

IA™ Series Power Amplifiers

Distribution Amplifiers



Precautions



Intended to alert the user to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



Intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the product.

CAUTION: Risk of electrical shock — DO NOT OPEN!

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove cover. No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified service personnel.

WARNING: To prevent electrical shock or fire hazard, do not expose this appliance to rain or moisture. Before using this appliance, read the operating guide for further warnings.



Este símbolo tiene el propósito, de alertar al usuario de la presencia de “(voltaje) peligroso” que no tiene aislamiento dentro de la caja del producto que puede tener una magnitud suficiente como para constituir riesgo de corrientazo.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la literatura que viene con el producto.

PRECAUCION: Riesgo de corrientazo — No abra.

PRECAUCION: Para disminuir el riesgo de corrientazo, no abra la cubierta. No hay piezas adentro que el usuario pueda reparar. Deje todo mantenimiento a los técnicos calificados.

ADVERTENCIA: Para evitar corrientazos o peligro de incendio, no deje expuesto a la lluvia o humedad este aparato. Antes de usar este aparato, lea más advertencias en la guía de operación.



Ce symbole est utilisé pur indiquer à l'utilisateur la présence à l'intérieur de ce produit de tension non-isolée dangereuse pouvant être d'intensité suffisante pour constituer un risque de choc électrique.



Ce symbole est utilisé pour indiquer à l'utilisateur qu'il ou qu'elle trouvera d'importantes instructions sur l'utilisation et l'entretien (service) de l'appareil dans la littérature accompagnant le produit.

ATTENTION: Risques de choc électrique — NE PAS OUVRIR!

ATTENTION: Afin de réduire le risque de choc électrique, ne pas enlever le couvercle. Il ne se trouve à l'intérieur aucune pièce pouvant être réparée par l'utilisateur. Confier l'entretien à un personnel qualifié.

AVERTISSEMENT: Afin de prévenir les risques de décharge électrique ou de feu, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité. Avant d'utiliser cet appareil, lisez les avertissements supplémentaires situés dans le guide.



Dieses Symbol soll den Anwender vor unisolierten gefährlichen Spannungen innerhalb des Gehäuses warnen, die von Ausreichender Stärke sind, um einen elektrischen Schlag verursachen zu können.



Dieses Symbol soll den Benutzer auf wichtige Instruktionen in der Bedienungsanleitung aufmerksam machen, die Handhabung und Wartung des Produkts betreffen.

VORSICHT: Risiko — Elektrischer Schlag! Nicht öffnen!

VORSICHT: Um das Risiko eines elektrischen Schlages zu vermeiden, nicht die Abdeckung entfernen. Es befinden sich keine Teile darin, die vom Anwender repariert werden könnten. Reparaturen nur von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen.

ACHTUNG: Um einen elektrischen Schlag oder Feuergefahr zu vermeiden, sollte dieses Gerät nicht dem Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Vor Inbetriebnahme unbedingt die Bedienungsanleitung lesen.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION.....4

UNPACKING4

AMPLIFIER CONFIGURATION4

INSTALLATION AND MOUNTING4

FRONT PANEL5

BACK PANEL.....6

OPERATION7

MODULE REMOVAL.....9

SIGNAL GROUND CONNECTION.....10

PROTECTION FEATURES.....10

SEQUENTIAL TURN-ON/TURN-OFF11

WIRE GAUGE CHART12

IA™ 200 SPECIFICATIONS13

IA™ 200V SPECIFICATIONS.....14

IA™ 400 SPECIFICATIONS15

IA™ 400V SPECIFICATIONS.....16

IA™ 800 SPECIFICATIONS17

IA™ 800V SPECIFICATIONS.....18

SPANISH TRANSLATIONS20

FRENCH TRANSLATIONS37

GERMAN TRANSLATIONS.....52

INTRODUCTION

Congratulations on your purchase of a Peavey Electronics IA™ Series power amplifier. Please read this manual carefully (especially the important *Precautions* section located inside the front cover) as it contains information vital to the safe operation of the amplifier. Also, please fill out and return the enclosed product registration card.

The IA™ Series power amplifiers represent new levels of value and flexibility never before offered to the contracting market. The IA™ Series features models specifically designed to drive 4 ohm outputs, 70.7 volt outputs, and 100 volt outputs. 70.7 and 100 volt outputs can be driven directly, eliminating the need for transformers or autoformers. These amplifiers cover almost every installed or distributed sound power requirement.

With the IA Series, Peavey reliability and performance are combined with a unique plug-in module bay located on the back panel. This module bay can accommodate two single function modules or a dual function module to turn your amplifier into a very sophisticated audio processor. The IA Series amplifiers are ruggedly built from high quality components and feature comprehensive protection circuits to protect your amplifier from those “real world” occurrences.

If you need set-up or operation assistance for this product, please call the Peavey Architectural Acoustics Customer Service department or your local Architectural Acoustics representative. We appreciate suggestions that may help us improve our products or services.

UNPACKING

Inspect the amplifier during unpacking. If you find any damage, notify your dealer immediately. Only the consignee may institute a claim with the carrier for damage incurred during shipping. Be sure to save the carton and all packing materials. Should you ever need to ship the unit back to Peavey Electronics, one of its service centers, or the dealer, use only the original factory packing.

AMPLIFIER CONFIGURATION

Peavey Electronics IA Series amplifiers accommodate input and control modules. The amplifiers are factory-configured with a single basic input module. The amplifier may be factory or dealer equipped with optional input modules, communication modules, combination modules, and AC mains and speaker load voltage and current consumption modules. The input and communication module(s) are accessible on the back panel of the amplifier. The voltage and current consumption module is factory-installed only and is internal. Sequential remote turn-on capability is a standard feature and is enhanced when under computer control.

INSTALLATION AND MOUNTING

IA Series amplifiers are 2- and 3-rack-space units of 15 3/4" (400mm) depth that mount in a standard 19-inch rack. On all amplifiers, four front panel mounting holes are provided. Rear mounting ears are also provided on all amplifiers for additional support. Distance from the back of the front rack ear to the center of the rear mounting ear holes is 15 9/16" (395mm).

TO SET UP THE AMPLIFIER FOR BASIC USAGE:

1. Rack mount the amplifier in the location where it is to be used, remembering to allow for adequate access and cooling space. For more information, see the sections on *Installation*, *Mounting*, and *Cooling Requirements*.
2. Make input connections to the plugable terminal blocks on the input module. Use the proper connections for stereo, parallel, bridged mono, and grounding configuration. See the sections on *Signal Mode Configuration* and *Input Module Connections* for more information.
3. Connect speakers to the output barrier strip. Be sure to make the correct output connections for stereo, parallel or bridged mono configuration. See the section on *Speaker Output Connections* for more information.

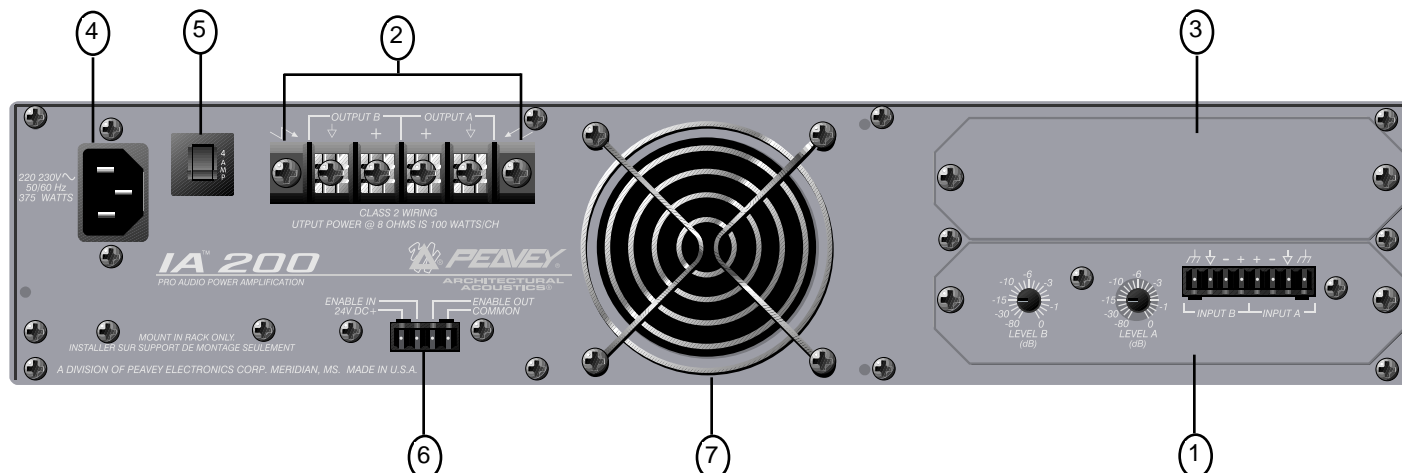
4. Make power connections, allowing for proper current draw. See the section on *AC Mains Circuit Size Requirements* for more information.
5. Turn the front panel three-position AC switch to “ON,” and bring up the back panel gain attenuators (if so equipped) to the desired levels.

FRONT PANEL FEATURES



1. **RACK MOUNTING EARS**
Two mounting holes are provided on each front mounting ear.
2. **THREE-POSITION AC POWER SWITCH**
A three-position switch is on the front panel. With the switch pushed towards the outside position, the amplifier is “ON”. The middle position is “OFF” and the inside position is marked “STANDBY”. When switched to “STANDBY”, the amplifier may be activated by the sequential turn-on circuit or under computer control if so equipped. See the section on *Sequential Turn-On/Turn-Off* for more information.
3. **POWER LED**
The Power LED indicates the amplifier is turned on.
4. **SIGNAL LED**
Each channel has a Signal LED, which comes on when the amplifier output exceeds 1 volt.
5. **CLIP LED**
Each channel has a “Clip Limiting” LED. This LED illuminates at the clipping point, and indicates that internal circuitry reduces amplifier gain to just allow full power. See the section on *Protection Features* for more information.
6. **LFC™ LED**
Each channel has a “Load Fault Correction™” LED. This LED illuminates whenever the amplifier channel detects an abnormal load condition. Internal circuitry will instantaneously reduce the channel gain to allow the amplifier to operate at a safe level into the abnormal load. See the section on *Protection Features* for more information.
7. **PROTECT LED**
If the amplifier has just been turned on, or has detected a fault condition, the speaker output relays will open. This will be indicated by the LED illuminating.

BACK PANEL FEATURES



INPUT AND COMMUNICATION MODULES

The back panels of IA Series amplifiers provide a location to accept plug-in modules. Your amplifier may have been factory-configured with optional module(s). In this case, information on the relevant module(s) will be enclosed in the amplifier box, or in a separate binder. If all required information is not included, please call the Peavey Architectural Acoustics Customer Service department or your local Architectural Acoustics representative.

1. INPUT MODULE

The IA Series comes standard with a basic input module which has pluggable input connectors and individual channel rotary attenuators. Your amplifier may have been factory-configured with optional modules. All input modules have internal voltage gain/input sensitivity jumpers that are factory-set for an overall amplifier gain of 40. Connections at the input connector permit the audio signal ground to be connected or lifted from the chassis ground. See the sections on *Input Module Connections* and *Removing or Replacing a Module* for more information.

2. OUTPUT BARRIER STRIP

A barrier strip is provided for connection of loudspeakers with bare wire or spade lug connectors. This barrier strip can accommodate up to two 10 gauge wires per terminal.

3. COMMUNICATIONS BAY

A blank panel comes standard with this amplifier. Your amplifier may have been factory-configured with an optional module. This optional module may be a single communications module or a dual module which includes signal input and processing functions. See the section on *Removing or Replacing a Module* for more information.

4. IEC POWER CONNECTOR

⚠ A standard IEC power connector is located at the upper left corner of the amplifier back panel. An AC mains cord having an appropriate AC plug for the intended operating voltage is included.

5. CIRCUIT BREAKER

⚠ A resettable, protective AC circuit breaker is located towards the upper left of the amplifier's back panel. If the breaker has tripped, push it back in to return the amplifier to operating condition. If the breaker continues to trip, the amplifier needs servicing. Do not continue to reset the breaker as severe internal damage and safety hazards could occur!

6. SEQUENTIAL TURN-ON CONNECTOR

The IA Series comes standard with remote controllable sequential turn-on enabled by setting the front power switch to "STANDBY". The amplifier is activated by applying a voltage

between 12 to 24 volts DC to the rear-mounted 4-pin plugable terminal, and connecting the “ENABLE” terminal to the “24V DC+” terminal. When no voltage is present or the “ENABLE” connection is opened, the amplifier will switch off. Other IA Series amplifiers can be “daisy-chained” by connecting all “24V DC+” terminals together, all “COMMON” terminals together, and connecting the “ENABLE OUT” to the “ENABLE IN” of the next amplifier. A mating connector is shipped with the amplifier. This function may be performed under computer control if equipped with an optional module containing sequential capability. If this optional module is used, no connections need be made to the plugable terminal.

7. FAN GRILL



A continuously variable speed DC fan supplies cool air to the amplifier. **DO NOT BLOCK THIS INTAKE!** The fan operates only when the amplifier heatsinks require cooling.

OPERATION

AC MAINS CIRCUIT SIZE REQUIREMENTS.



Power requirements for the IA Series amplifiers are rated at “idle”, 1/8 power (“typical” music conditions), 1/3 power, and maximum rated power. The maximum power current draw rating is limited by the amplifier’s circuit breaker. Consult the specification sheet for the current that each amplifier will demand. AC mains voltage must be the same as that indicated on the back of the amplifier. Damage caused by connecting the amplifier to improper AC voltage is not covered by any warranty. **NOTE:** *Always turn off and disconnect the amplifier from the mains voltage before making audio connections. As an extra precaution, have the input attenuator turned down during power-up.*

COOLING REQUIREMENTS



IA Series amplifiers use a forced-air cooling system to maintain a low, even operating temperature. Cooling air is drawn by a continuously variable speed fan mounted on the back panel, and exhausts through slots on the front panel. The fan will remain inactive until internal operating temperature rises above 45°C. Make sure that there is enough space around the back of the amplifier to allow air to enter. **NOTE:** *If the amplifier is rack-mounted, do not use doors or covers on the front or back without pressurizing the back of the rack. Whatever type of rack you are using, make sure that heated air can escape freely, and that there is no resistance to the intake of cool air through the back grill. Intake and exhaust air must flow without resistance.*

HIBERNATION™

All IA Series amps feature Hibernation™ circuitry. Current draw and thermal emissions are at a minimum when the absence of input signal is sensed for more than a minute. Once signal is present, the amp comes out of Hibernation and instantly restores the amplifier to normal. Current draw specifications while Hibernation is active are included in specifications under “Idle Current Draw.”

THERMAL EMISSIONS

The system installer or designer should specify system cooling needs. Refer to the Specifications appendix at the back of this manual for specific thermal emissions figures.

INPUT MODULE CONNECTIONS

The input connector accepts balanced and unbalanced audio signals. For use with an unbalanced source, tie the inverting (-) input to ground by installing a jumper to the signal ground connection. If the inverting input is left floating, a 6 dB loss in gain will result.

SIGNAL MODE CONFIGURATION

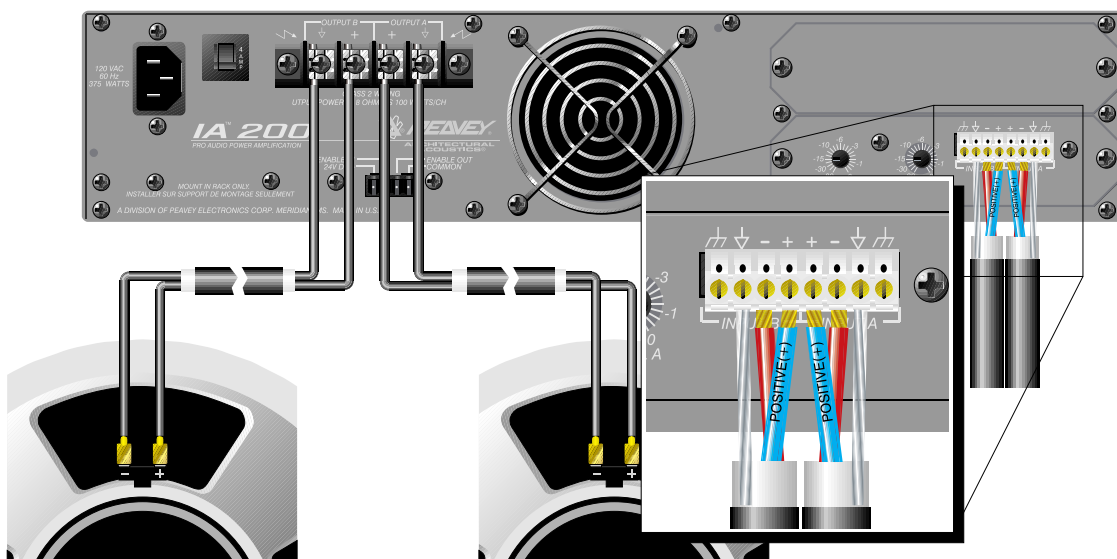
IA Series amplifiers are configured for two-channel (stereo), bridged mode, or parallel mode operation at the input connector. To send the same signal to both channels (parallel mode), connect the input signal to Channel A via the input connector. Run jumpers from the positive and negative terminals of Channel A’s input connector to the respective terminals of Channel B. Both channels then share Channel A’s input signal, but will operate independently. Speakers are connected as in two-channel (stereo) mode.

Bridged mode converts the amplifier into a single-channel unit with a power rating equal to the sum of both channels' power ratings, and at a load rating of twice that of the single-channel rating. In bridged mode, the channels operate at opposite polarity of each other so that one channel "pushes" and the other "pulls" equally. Signal is connected to the input connector with one jumper connecting the positive (+) terminal of Input A to the negative (-) terminal of Input B, and another jumper connecting the negative (-) terminal of input A to the positive (+) terminal of Input B. Both channel attenuators (A&B) are used to control signal level, and both must be at the same level, preferably at 0 dB attenuation. The speakers are connected only to the designated "+" output terminals. Never ground either side of the speaker cable when the amplifier is in bridged mode, as both sides are "hot". If an output patch panel is used, all connections must be isolated from each other and from the panel. For IA Series amplifiers, the minimum nominal load impedance in bridged mode is 8 ohms; this is the equivalent of driving both channels at 4 ohms. Driving loads of less than 8 ohms may activate the Load Fault Correction circuit and may also cause a thermal protect condition. **NOTE:** Regardless of operating mode, **NEVER** connect amplifier outputs together!

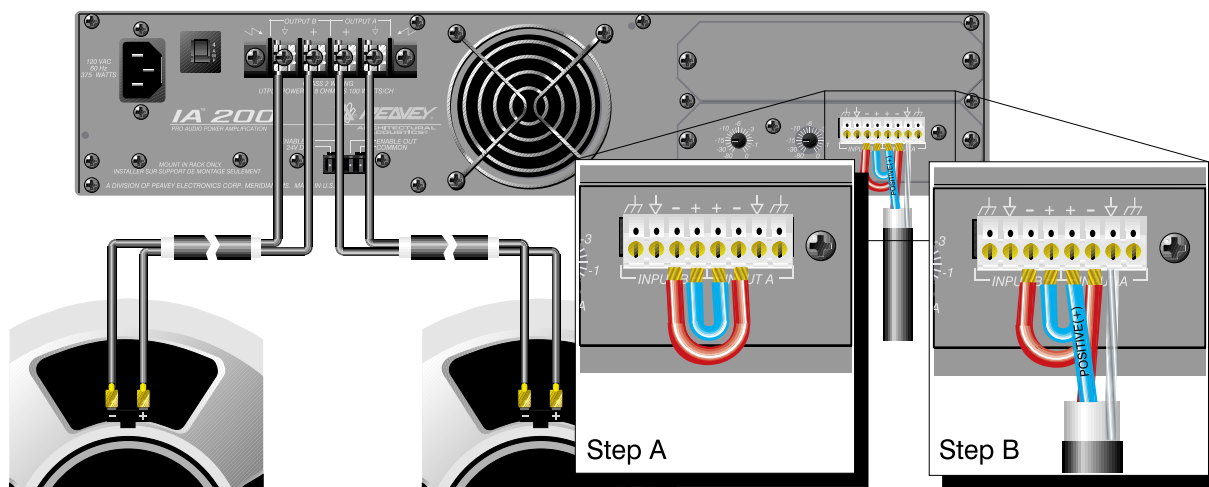
LINE CORD (120V Products Only)

For your safety, we have incorporated a 3-wire line (mains) cable with proper grounding facilities. It is not advisable to remove the ground pin under any circumstances. If it is necessary to use the equipment without proper grounding facilities, suitable grounding adapters should be used. Less noise and greatly reduced shock hazard exists when the unit is operated with the proper grounded receptacles.

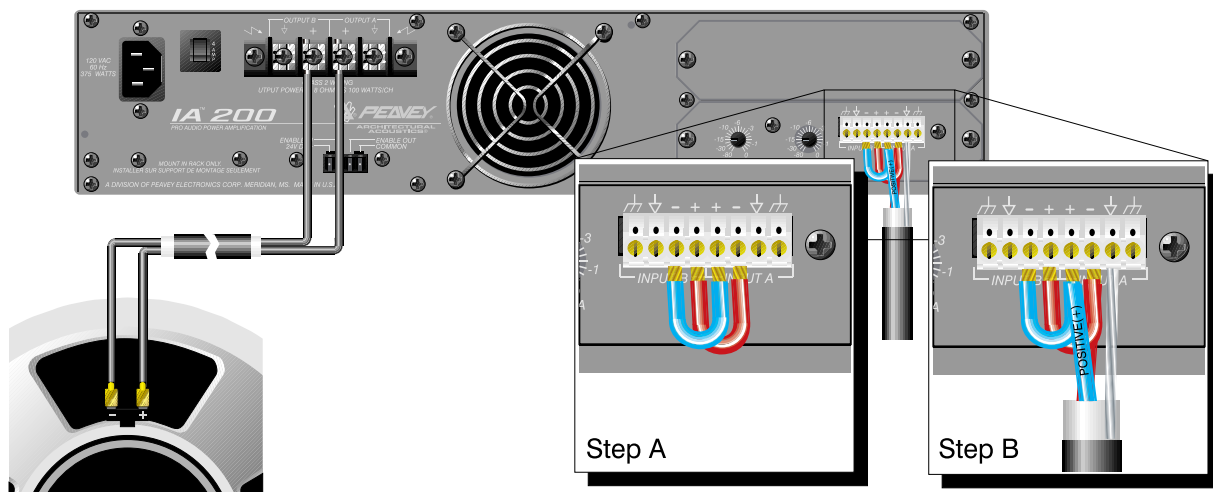
Stereo Mode Connection Diagram



Parallel Mode Diagram




Bridged Mode Diagram



GAIN SELECT JUMPERS

Input modules have user-settable jumpers to configure Input Gain/Sensitivity. These internal jumpers are used to set the overall gain of the amplifier. Two positions allow the amplifier to be set for constant gain of x20 (26 dB), or x40 (32 dB). The standard factory setting is for x40. Custom gain configurations can be accommodated. Contact the Peavey Architectural Acoustics Customer Service department. To change jumper settings, the Input module must first be removed from the amplifier chassis. This operation is covered in the *Module Removal/Replacement* section.

SPEAKER OUTPUT CONNECTIONS

Speakers are connected using the output barrier strip connectors. Spade lugs, ring tongues or  bare wire may be connected to the output barrier strip elements. The barrier strip can accommodate up to two 10 gage wires per terminal. Make sure the amplifier is turned off before you change any output connections or jumpers. Consult the Wire Gauge Chart to find a suitable wire gauge to minimize losses of power in the speaker cables. Also, make sure that the load impedance is not lower than that rated for the amplifier.

AMPLIFIER CONTROL BAY


IA Series amplifiers come standard with a blank panel fixed over the top half of the module bay. If the amplifier is equipped with an optional module, information on the relevant module will be enclosed in the amplifier box, or in a separate binder. If required information is not included, please call Peavey Architectural Acoustics Customer Service.

MODULE REMOVAL

Removable modules contain static-sensitive devices; handle modules at static-safe work stations!

SITUATIONS REQUIRING MODULE REMOVAL

Only jumper setting changes or module upgrades require modules to be removed from the amplifier. Contact Peavey Architectural Acoustics Customer Service for full details on module removal. Do not

 remove the top cover! Dangerous voltages exist inside, and only a Peavey Electronics-authorized technician should remove the top cover! The amplifier must be switched off and the mains plug removed from the supply before module removal operation is undertaken.

REMOVING OR REPLACING A MODULE

The amplifier must be switched off and unplugged from the mains supply before this operation is undertaken. Remove the Phillips pan head screws that secure the module(s) to the chassis. Modules are connected electrically to the amplifier via multi-pin ribbon cables. Unplugging the module from the ribbon cable connectors frees the module for removal. To insert the same or another module, simply reverse this procedure, making sure that both ends of any ribbon cable connectors are properly and securely seated.

THE AC MAINS AND SPEAKER LOAD MODULE IS NOT REMOVABLE. DO NOT ATTEMPT TO REPLACE OR REMOVE IT!



This module can only be serviced by a Peavey Electronics-authorized technician. Please consult your dealer or Peavey Electronics representative for assistance. User-inflicted damage to this module will invalidate your warranty.

SIGNAL GROUND CONNECTION

Connections at the input connector permit the audio signal ground to be connected or lifted from the chassis ground. Whenever possible, the shield of the signal source connecting cable should connect to the chassis ground. In some cases, however, particularly if an amplifier is being installed in an existing system, this may result in a ground loop. If this happens, connect the shield to the signal ground only. The chassis ground also connects to the AC ground internally. If the cable shield is connected to the signal ground only, it will be clamped to +/- 0.6V above or below chassis/AC ground.

PROTECTION FEATURES

The IA Series incorporates protection features derived from Peavey's extensive experience with reliability. The amplifiers are ruggedly built from high quality components and feature comprehensive protection circuits to protect your amplifier from those "real world" occurrences.

CLIP LIMITING

At the amplifier's full power, or clipping point, the channel gain will automatically be reduced, guarding the loudspeakers against damaging high power and continuous square waves that would otherwise be produced. This is indicated by illumination of the Clip LED. Normal program transients will not trigger Clip Limiting; only steady or excessive clipping will. Operation is virtually transparent in use and full signal bandwidth is maintained.

LOAD FAULT CORRECTION™

LFC™ (Load Fault Correction™) is an innovative circuit that will instantaneously reduce channel gain to allow the amplifier to operate at a safe level into an abnormal load. This is indicated by illumination of the LFC LED. Moderate activation of LFC is inaudible in normal use. In addition, if extreme low impedance or a short circuit is encountered during high signal level conditions, the amplifier's output relay will open.

INITIALIZATION PROTECTION™ (IP™)

IP™ operates every time the amplifier is turned on, or after a protect condition. During turn-on, the amplifier goes into protect mode and leaves the speaker load disconnected until the amplifier determines that the operating status is normal. The IP™ circuit attenuates the signal during the initial turn-on or protect operation. After relay release, channel gain gradually increases to the attenuator setting to avoid unnecessary stress on the loudspeakers.

THERMAL PROTECTION

If the heatsink temperature or power transformer reaches an abnormally high temperature, the amplifier will protect itself by disconnecting the speaker load until the amplifier returns to a normal temperature. During this time, the Protect LED will illuminate, and the cooling fan will operate at maximum speed.

SHORT CIRCUIT

If an output is shorted, the LFC™, speaker relay and thermal circuits will automatically protect the amplifier. The LFC™ circuit senses the short circuit as an abnormal load condition and reduces the channel gain to a safe level for the load. In extreme or severe conditions, the speaker relays will disconnect the load and initiate a power-on start-up sequence.

DC VOLTAGE PROTECTION

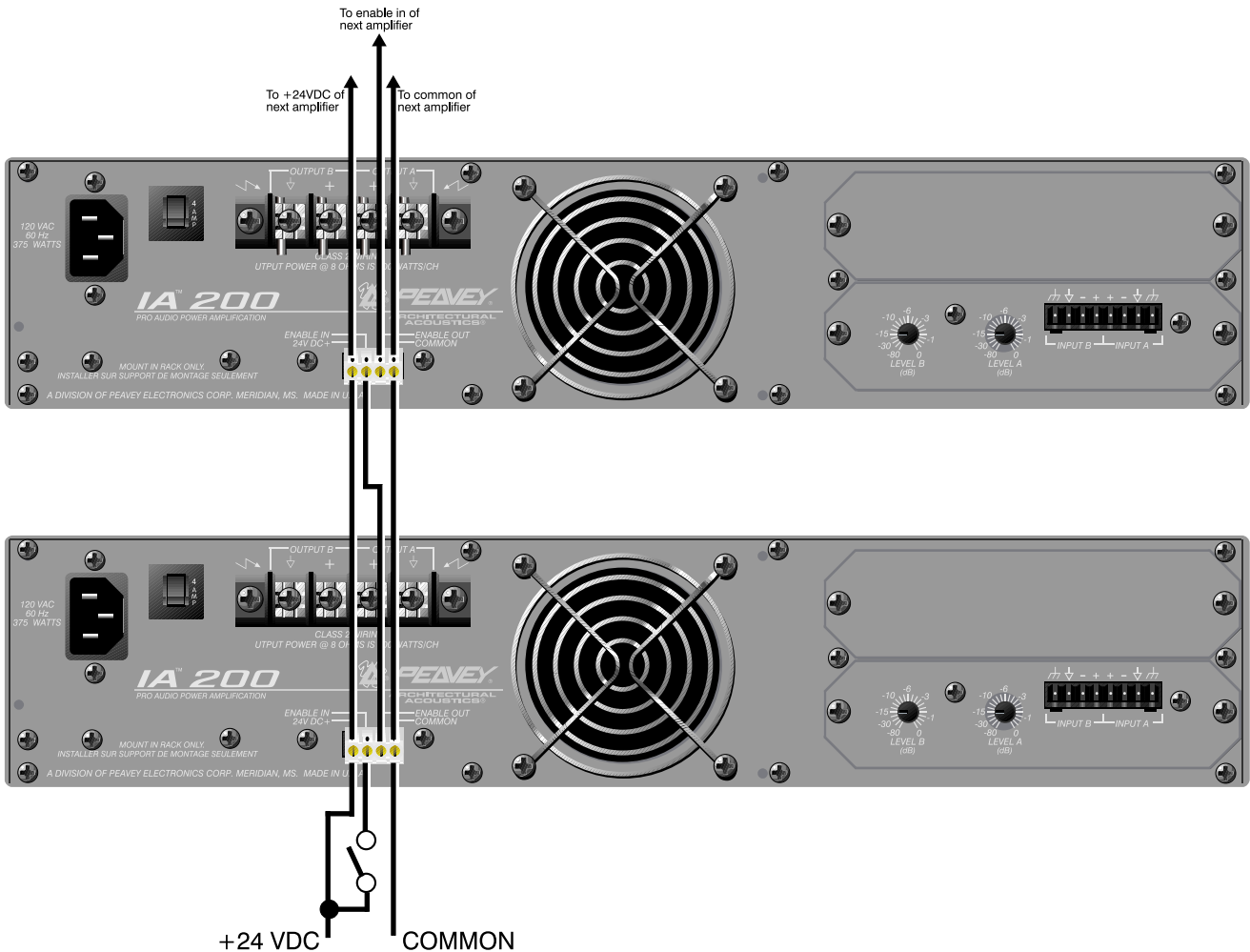
If an amplifier channel detects DC voltage or subsonic signals at its output terminals, the speaker relay will immediately open to prevent loudspeaker damage. The Protect LEDs will light.

SEQUENTIAL TURN-ON/TURN-OFF

The IA Series comes standard with remote sequential turn-on for applications not under computer control. The amplifier front power switch is set to “STANDBY”. An external Direct Plug-In Power Supply Unit providing a nominal voltage between 12 to 24 volts DC must be applied to the rear-mounted

4-pin plugable terminal. The “ENABLE OUT” is connected to the “ENABLE IN” of the next amplifier. IA Series amplifiers are bussed or “daisy-chained” together in parallel and connected to the DC supply by connecting all “24V DC+” terminals together and all “COMMON” terminals together. The first amplifier in the chain requires an SPST closure between its “ENABLE IN” terminal and “24V DC+” terminal to initiate the power turn-on sequence and keep the amplifiers in the chain powered on. This function may be performed under computer control if equipped with an optional module containing sequential capability. If this optional module is used, no connections need be made to the plugable terminal.

SEQUENTIAL TURN-ON/TURN-OFF WIRING



WIRE GAUGE CHART

Cable Length (Feet)	Stranded Wire Gauge (AWG)	Power Loss Into <u>8 ohms</u>	Power Loss Into <u>4 ohms</u>	Power Loss Into <u>2 ohms</u>
5'	18 AWG	.79%	1.58%	3.16%
	16	.05	1.0	2.0
	14	.31	.62	1.24
	12	.20	.40	.80
	10	.125	.25	.50
10'	18 AWG	1.58%	3.16%	6.32%
	16	1.0	2.0	4.0
	14	.62	1.25	2.50
	12	.40	.80	1.6
	10	.25	.50	1.0
40'	18 AWG	8%	12.6%	25.2%
	16	4.0	8.0	16.0
	14	2.5	5.0	10
	12	1.60	3.2	6.4
	10	1.0	2.0	4.0
	8	.625	1.25	2.50
80'	16 AWG	8.0%	16.0%	32.0%
	14	5.0	10.0	20.0
	12	3.2	6.4	12.8
	10	2.0	4.0	8.0

IA™ 200 SPECIFICATIONS

Rated Power (2 x 4 ohms):

150 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (2 x 8 ohms): 100

watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (1 x 4 ohms):

160 watts @ 1 kHz at < 0.01% THD

Rated Power (1 x 8 ohms):

110 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum load impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

35 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.05% @ 150W from 20 Hz - 20kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 100W from 20 Hz - 20kHz with both channels driven

THD (1 x 4 ohms):

< 0.01% @ 170W @ 1 kHz

THD (1 x 8 ohms):

< 0.005% @ 110W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 70 kHz, 150W @ 4 ohms

Slew Rate:

-25V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 550:1 @ 20 Hz -1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

.61 volts @ ohms, .71 volts @ 8 ohms

Input Sensitivity (x20):

1.23 volts @ 4 ohms, 1.4 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k

Hum and Noise:

> -105 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -75 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Current Draw @ 1/8 power:

330 watts @ 4 ohms, 230 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

550 watts @ 4 ohms, 330 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

25 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

800 watts @ 4 ohms, 510 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (btu/hr.):

1,364 @ 1/3 power 4 ohms,
443 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
88.4mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33 lbs. (15 kg)

Net Weight:

29.6 lbs. (13.4 kg)



Due to our efforts for constant improvements, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

IA™ 200V SPECIFICATIONS

Rated Power (two channels):

100 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

IA 200V-70:

108 watts @ 1 kHz at < 0.008% THD

IA 200V-100:

110 watts @ 1 kHz at < 0.015% THD

Minimum Load Impedance:

IA 200V-70: 50 ohms

IA 200V-100: 100 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 200V-70: 83 volts

IA 200V-100: 117 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

< 0.1% @ 100W from 20 Hz to 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

IA 200V-70:

< 0.005% @ 100W @ 1 kHz

IA 200V-100:

< 0.015% @ 100W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, @ 100W

Slew Rate:

IA 200V-70: 30V/μs

IA 200V-100: 40V/μs

Damping Factor:

IA 200V-70:

> 1,000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

IA 200V-100:

> 2,000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity:

IA 200V-70:

1.77 volts or 3.54 volts for rated output

IA 200V-100:

2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

IA 200V-70:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

IA 200V-100:

> -115 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -70 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 200V-70: 165 watts

IA 200V-100: 217 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 200V-70: 290 watts

IA 200V-100: 315 watts

Idle Current Draw:

IA 200V-70:

38 watts in Standby Mode

IA 200V-100:

45 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

IA 200V-70: 485 watts

IA 200V-100: 475 watts

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 200V-70: 760 watts @ 1/3 power

IA 200V-100: 850 watts @ 1/3 power

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)

88.4mm x 483mm x 416.6mm

(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

IA 200V-70: 32.2 lbs. (14.6 kg.)

IA 200V-100: 27.5 lbs. (12.5 kg.)

Net Weight:

IA 200V-70: 29.7 lbs. (13.5 kg.)

IA 200V-100: 25.3 lbs. (11.5 kg.)



Due to our efforts for constant improvements, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

IA™ 400 SPECIFICATIONS

Rated Power (2 X 4 ohms):

300 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (2 x 8 ohms):

200 watts @ 20 Hz - 20 kHz at < 0.05% THD

Rated Power (1 x 4 ohms):

360 watts @ 1 kHz at < 0.015% THD

Rated Power (1 x 8 ohms):

275 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum Load Impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

57 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.1% @ 300W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (1 x 4 ohms):

< 0.01% @ 350W @ 1 kHz

THD (1 x 8 ohms):

< 0.005% @ 275W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 300W @ 4 ohms

Slew Rate:

30V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 450:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

.866 volts @ 4 ohms, 1 volts @ 8 ohms

Input Sensitivity (x20):

1.73 volts @ 4 ohms, 2 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -108 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Crosstalk:

> -75 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Current Draw @ 1/8 power:

670 watts @ 4 ohms, 460 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

1,055 watts @ 4 ohms, 650 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

30 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

1,622 watts @ 4 ohms, 1,010 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (BTU/hr.):

2,915 @ 1/3 power 4 ohms,
1,591 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
88.4mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33.6 lbs. (15.25 kg)

Net Weight:

30.2 lbs. (13.7 kg)



*Due to our efforts for constant improvements,
features and specifications listed herein are subject to change without notice.*

IA™ 400V SPECIFICATIONS

Rated Power (two channels):

200 watts @ 20 Hz - 20 kHz both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

215 watts @ 1 kHz at < 0.0075% THD

Minimum Load Impedance:

IA 400V-70: 25 ohms
IA 400V-100: 50 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 400V-70: 86 volts
IA 400V-100: 116 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

IA 400V-70:
10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power
IA 400V-100:
10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

IA 400V-70:
< 0.1% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven
IA 400V-100:
< 0.15% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

IA 400V-70:
< 0.005% @ 200W @ 1 kHz
IA 400V-100:
< 0.015% @ 200W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 200W

Slew Rate:

IA 400V-70: 30V/μs
IA 400V-100: 40V/μs

Damping Factor:

IA 400V-70:
> 1,000:1 @ 20 Hz - 400 Hz
IA 400V-100:
> 2,000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity:

IA 400V-70:
1.77 volts or 3.54 volts for rated output
IA 400V-100:
2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

IA 400V-70:
> -70 dB, "A" weighted referenced to rated power
IA 400V-100:
> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 400V-70: 415 watts
IA 400V-100: 385 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 400V-70: 600 watts
IA 400V-100: 565 watts

Idle Current Draw:

IA 400V-70:
38 watts in Standby Mode
IA 400V-100:
43 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

IA 400V-70:
970 watts for rated power
IA 400V-100:
840 watts for rated power

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 400V-70:
1591 watts @ 1/3 power
IA 400V-100:
1472 @ 1/3 power

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" rear mounting ears)
88.4mm x 483mm x 416.6mm (401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33.5 lbs. (15.2 kg.)

Net Weight:

31 lbs. (14.06 kg.)



Due to our efforts for constant improvements, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

IA™ 800 SPECIFICATIONS

Rated Power (2 X 4 ohms):

600 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (2 X 8 ohms):

400 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (1 X 4 ohms):

70 watts @ 1 kHz at < 0.008% THD

Rated Power (1 X 8 ohms):

425 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum Load Impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

70 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.1% @ 600W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 400W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (1 X 4 ohms):

< 0.008% @ 700W @ 1 kHz

THD (1 X 8 ohms):

< 0.005% @ 425W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 600W @ 4 ohms

Slew Rate:

30V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 350:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

1.22 volts @ 4 ohms, 1.41 volts @ 8 ohms

Input Sensitivity (X20):

2.5 volts @ 4 ohms, 2.83 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

950 watts @ 4 ohms, 725 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

1,750 watts @ 4 ohms, 1,150 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

32 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

2,670 watts @ 4 ohms (time limited by breaker), 1,725 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (BTU/hr.):

4,603 @ 1/3 power 4 ohms, 3,012 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling

120mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

5.25" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
133mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

51.4 lbs. (23.3 kg)

Net Weight:

45 lbs. (20.41 kg)



Due to our efforts for constant improvements, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

IA™ 800V SPECIFICATIONS

Rated Power (two channels):

400 watts @ 20 Hz - 20 kHz both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

415 watts @ 1 kHz at < 0.01% THD

Minimum Load Impedance:

IA 800V-70: 12.5 ohms

IA 800V-100: 25 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 800V-70: 85 volts

IA 800V-100: 110 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

IA 800V-70:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

IA 800V-100:

10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

IA 800V-70:

< 0.15% @ 400W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

IA 800V-100:

< 0.1% @ 400W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

< 0.008% @ 400W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, @ 400W

Slew Rate:

35V/μs

Damping Factor:

> 400:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally-jumper selectable

Input Sensitivity:

IA 800V-70:

1.77 volts or 3.54 volts for rated output

IA 800V-100:

2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -108 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 800V-70: 765 watts

IA 800V-100: 775 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 800V-70: 1,100 watts

IA 800V-100: 1,150 watts

Idle Current Draw:

45 watts in Standby Mode

Maximum Current Draw:

IA 800V-70:

1,680 watts for rated power

IA 800V-100:

1,700 watts for rated power

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 800V-70:

2,841 watts @ 1/3 power

IA 800V-100:

3,015 watts @ 1/3 power

Cooling:

120mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

5.25" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)

133mm x 483mm x 416.6mm

(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

51.4 lbs. (23.3 kg.)

Net Weight:

45 lbs. (20.41 kg.)



Due to our efforts for constant improvements, features and specifications listed herein are subject to change without notice.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: When using electric products, basic cautions should always be followed. including the following.

1. Read all safety and operating instructions before using this product.
2. All safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Obey all cautions in the operating instructions and on the back of the unit.
4. All operating instructions should be followed.
5. This product should not be used near water, i.e., a bathtub, sink, swimming pool, wet basement, etc.
6. This product should be located so that its position does not interfere with its proper ventilation. It should not be placed flat against a wall or placed in a built-in enclosure that will impede the flow of cooling air.
7. This product should not be placed near a source of heat such as a stove, radiator, or another heat producing amplifier.
8. Connect only to a power supply of the type marked on the unit adjacent to the power supply cord.
9. Never break off the ground pin on the power supply cord. For more information on grounding, write or our free booklet "Shock Hazard and Grounding."
10. Power supply cords should always be handled carefully. Never walk or place equipment on power supply cords. Periodically check cords for cuts or signs of stress, especially at the plug and the point where the cord exits the unit.
11. The power supply cord should be unplugged when the unit is to be unused for long periods of time.
12. If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.
13. Metal parts can be cleaned with a damp rag. The vinyl covering used on some units can be cleaned with a damp rag or an ammonia-based household cleaner if necessary. Disconnect unit from power supply before cleaning.
14. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the unit through the ventilation holes or any other openings.
15. This unit should be checked by a qualified service technician if:
 - a. The power supply cord or plug has been damaged.
 - b. Anything has fallen or been spilled into the unit.
 - c. The unit does not operate correctly.
 - d. The unit has been dropped or the enclosure damaged.
16. The user should not attempt to service this equipment. All service work should be done by a qualified service technician.
17. This product should be used only with a cart or stand that is recommended by Peavey Electronics.
18. Exposure to extremely high noise levels may cause a permanent hearing loss. individuals vary considerably in susceptibility to noise induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a sufficient time. The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the following permissible noise level exposures.

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA, Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 or less	115

According to OSHA, any exposure in excess of the above permissible limits could result in some hearing loss. Ear plugs or protectors in the ear canals or over the ears must be worn when operating this amplification system in order to prevent a permanent hearing loss if exposure is in excess of the limits as set forth above. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels such as this amplification system be protected by hearing protectors while this unit is in operation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

INTRODUCCIÓN

Lo felicitamos por adquirir un amplificador de potencia Serie IA™ de Peavey Electronics. Por favor, lea detenidamente este manual (especialmente la sección Precauciones en el interior de la tapa), puesto que contiene información vital para la operación segura del amplificador. Asimismo, sírvase llenar y enviar la tarjeta de registro de producto adjunta.

Los amplificadores de procesamiento de potencia Serie IA™ representan nuevos niveles de valor y flexibilidad nunca antes ofrecidos al mercado de servicios por contrato. La Serie IA™ consiste en modelos diseñados específicamente para funcionar con salidas de 4 Ω , 70,7 V y 100 V. Las salidas de 70,7 y 100 V se pueden utilizar directamente, sin necesidad de transformadores y autotransformadores. Estos amplificadores cubren los requisitos de potencia de casi todos los sistemas de sonido instalados o distribuidos.

En la Serie IA, la confiabilidad y las características de Peavey se combinan con un exclusivo compartimiento de módulos enchufables situado en el panel posterior. Este compartimiento de módulos puede admitir dos módulos de funciones simples o un módulo de funciones doble, para convertir su amplificador en un procesador de audio altamente sofisticado. Los amplificadores de la Serie IA son de construcción sólida con componentes de alta calidad y circuitos de protección completa de las funciones, a fin de resguardar el amplificador contra los sucesos del "mundo real".

Si necesita asistencia para la configuración o la operación de este producto, sírvase llamar al departamento de servicio al cliente de Architectural Acoustics de Peavey o al representante local. Apreciaremos recibir sugerencias que nos ayuden a mejorar nuestros productos y servicios.

DESEMBALAJE

Inspeccione el amplificador durante el desembalaje. Si descubre daños, notifique inmediatamente al distribuidor. Únicamente el consignatario puede presentar al transportista un reclamo por daños sufridos durante el transporte. Asegúrese de guardar la caja y todos los materiales de embalaje. En caso de ser necesario enviar la unidad a Peavey Electronics, a uno de sus centros de servicio o al distribuidor, use únicamente el embalaje original de la fábrica.

CONFIGURACIÓN DEL AMPLIFICADOR

Los amplificadores de la Serie IA de Peavey Electronics admiten módulos de entrada y de control. Los amplificadores se configuran en la fábrica con un módulo básico de entrada simple. El amplificador se puede equipar en la fábrica o el distribuidor con los siguientes módulos opcionales: entrada; comunicación con computadoras; combinación; y alimentación de CA con corriente de consumo y tensión de carga de altavoces. Los módulos de entrada y de comunicación son accesibles por el panel posterior del amplificador. El módulo de tensión y consumo de corriente es interno y se instala en la fábrica. La capacidad de encendido secuencial remoto es una función estándar y se mejora cuando se realiza con control por computadora.

INSTALACIÓN Y MONTAJE

Los amplificadores de la Serie IA son unidades que ocupan 2 y 3 espacios de bastidor de 400 mm de profundidad, que se montan en un bastidores estándar de 19 pulgadas. Todos los amplificadores cuentan con cuatro orificios para montaje en el panel frontal. Se proporcionan también en todos los amplificadores orejetas de montaje traseras para soporte adicional. La distancia desde la parte posterior de la orejeta delantera del bastidor hasta el centro de los orificios de la orejeta de montaje trasera es de 395 mm.

CONFIGURACIÓN DEL AMPLIFICADOR PARA LA UTILIZACIÓN BÁSICA

1. Instale el amplificador en el bastidor, en la ubicación donde se usará. Recuerde dejar espacio adecuado para acceso y enfriamiento. Si desea más información, consulte las secciones Instalación y Montaje y Requisitos de enfriamiento.
2. Conecte las entradas a los bloques de terminales enchufables del módulo de entrada. Use las conexiones correctas para las configuraciones estereofónica, en paralelo, monofónica tipo puente y de puesta a tierra. Si desea más información, consulte las secciones Configuración

del modo de señal y Conexiones del módulo de entrada.

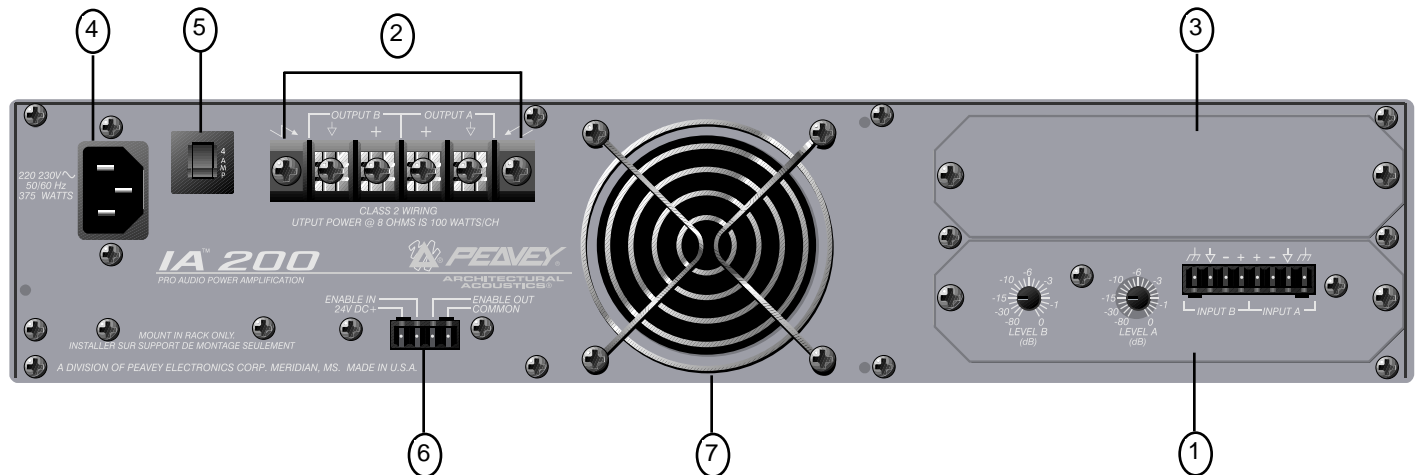
3. Conecte los altavoces en la tira de terminales de salida. Asegúrese de usar las conexiones correctas para las configuraciones estereofónica, en paralelo o monofónica tipo puente. Si desea más información, consulte la sección Conexiones de la salida de altavoces.
4. Conecte la alimentación eléctrica de modo que se obtenga el consumo de corriente correcto. Si desea más información, consulte la sección Requisitos del circuito de alimentación de CA.
5. Coloque el interruptor de CA de tres posiciones del panel frontal en la posición de encendido "ON" y lleve los atenuadores de ganancia del panel posterior (si estuvieran instalados) a los niveles deseados.

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL FRONTAL



- 1. OREJETAS DE MONTAJE DE BASTIDOR**
Se proporcionan dos orificios de instalación en cada orejeta de montaje delantera.
- 2. INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN DE CA DE TRES POSICIONES**
El interruptor de tres posiciones está instalado en el panel frontal. Con el interruptor en la posición hacia afuera, el amplificador está encendido (posición "ON"). La posición intermedia es de apagado ("OFF") y la posición hacia adentro es de modo de pausa ("STANDBY"). Cuando se conmuta al modo de pausa, el amplificador puede activarse desde el circuito de encendido secuencial o bajo control de computadora si dicho control estuviera instalado. Si desea más información, consulte la sección Encendido y apagado secuenciales.
- 3. LED DE ENCENDIDO**
Este LED indica que el amplificador está encendido.
- 4. LED DE SEÑAL**
Cada canal tiene un LED de señal, que se enciende cuando la salida del amplificador es superior a 1 V.
- 5. LED DE RECORTE**
Cada canal tiene un LED "limitador de recorte". Este LED se enciende en el punto de recorte e indica que el circuito interno reduce la ganancia del amplificador para que la potencia no supere el valor máximo. Si desea más información, consulte la sección Funciones de protección.
- 6. LED LFC™**
Cada canal tiene un LED de corrección de falla de carga (Load Fault Correction™). Este LED se enciende toda vez que el canal del amplificador detecta una condición anormal de carga. Los circuitos internos reducirán instantáneamente la ganancia de dicho canal para permitir que el amplificador opere a un nivel seguro con la carga anormal. Si desea más información, consulte la sección Funciones de protección.
- 7. LED DE PROTECCIÓN (PROTECT)**
Si el amplificador acaba de encenderse o detectó una condición de falla, se abrirán los relés de salida de altavoces. El LED se encenderá para indicar esta condición.

CARACTERÍSTICAS DEL PANEL POSTERIOR



MÓDULOS DE ENTRADA Y COMUNICACIONES

Los paneles posteriores de los amplificadores de la Serie IA cuentan con alojamiento para módulos enchufables. El amplificador puede haber sido configurado en la fábrica con módulos opcionales. En ese caso, la información sobre los módulos en cuestión se incluirá en la caja del amplificador o en una carpeta separada. Si no se incluyó toda la información requerida, por favor comuníquese con el departamento de servicio al cliente de Architectural Acoustics de Peavey o con el representante local.

1. MÓDULO DE ENTRADA

La configuración estándar de la Serie IA incluye un módulo básico de entrada con conectores de entrada enchufables y atenuadores rotativos para los canales individuales. El amplificador puede haber sido configurado en la fábrica con módulos opcionales. Todos los módulos de entrada cuentan con puentes de ganancia de tensión y sensibilidad de entrada que se configuran en la fábrica para obtener una ganancia total de amplificación de 40 veces. Las conexiones del conector de entrada permiten conectar o levantar la tierra de señal de audio de la tierra del chasis. Si desea más información, consulte la sección Conexiones del módulo de entrada y Desmontaje o reemplazo de un módulo.

2. TIRA DE TERMINALES DE SALIDA

Se proporciona una tira de terminales para la conexión de altavoces con cables desnudos o conectores de terminales de horquilla. Esta tira de terminales admite hasta dos cables de calibre 10 por terminal.

3. COMPARTIMIENTO DE COMUNICACIONES

La configuración estándar de este amplificador incluye un panel ciego. El amplificador puede haber sido configurado en la fábrica con un módulo opcional, como un módulo de comunicaciones simple o doble con funciones de entrada y procesamiento de señales. Si desea más información, consulte la sección Desmontaje o reemplazo de un módulo.

4. CONECTOR DE ALIMENTACIÓN IEC



En la esquina superior izquierda del panel posterior del amplificador se encuentra un conector de alimentación IEC estándar. Se incluye un cordón de alimentación de CA con un enchufe apropiado para la tensión de operación prevista.

5. CORTACIRCUITOS



En el costado superior izquierdo del panel posterior del amplificador se encuentra un cortacircuitos protector de CA reinicializable. Si el cortacircuitos se dispara, oprímalo para poner el amplificador en la condición de funcionamiento normal. Si el cortacircuitos continúa disparándose, el amplificador requiere servicio. No reinicie el cortacircuitos varias veces seguidas, puesto que pueden producirse daños internos graves y serios riesgos para la seguridad.

6. CONECTOR DE ENCENDIDO SECUENCIAL

La configuración estándar de la Serie IA incluye un encendido secuencial controlable en forma remota, activado cuando el interruptor de encendido del panel frontal se coloca en la posición "STANDBY" (modo de reserva). El amplificador se activa aplicando una tensión de 12 a 24 VCC al terminal enchufable de cuatro contactos de montaje trasero y conectando el terminal de activación "ENABLE" (activación) al terminal "24V DC+" (+24 VCC). Cuando no hay tensión presente o cuando la conexión "ENABLE" está abierta, el amplificador se apaga. Es posible conectar otros amplificadores de la Serie IA en una configuración serie si se conectan entre sí todos los terminales "24V DC+" y todos los terminales comunes "COMMON" (común), así como el terminal de salida de activación "ENABLE OUT" (salida de activación) a la entrada "ENABLE IN" (entrada de activación) del siguiente amplificador. Se suministra con el amplificador un conector de acoplamiento. Esta función se puede realizar mediante control por computadora si se instala un módulo opcional con capacidad de secuenciamiento. Si se usa este módulo opcional, no es necesario efectuar conexiones al terminal enchufable.

7. REJILLA DEL VENTILADOR



Un ventilador de CC de velocidad continuamente variable suministra aire de enfriamiento al amplificador. **NO OBSTRUYA ESTA ENTRADA.** El ventilador funciona únicamente cuando las aletas disipadoras del amplificador requieren enfriamiento.

OPERACIÓN

REQUISITOS DEL CIRCUITO DE ALIMENTACIÓN DE CA



Los requisitos de alimentación eléctrica de los amplificadores de la Serie IA corresponden a condiciones de reposo, 1/8 de potencia (nivel "típico" para amplificar música), 1/3 de potencia y máxima potencia nominal. El consumo máximo de corriente está limitado por el cortacircuitos del amplificador. Consulte en la hoja de especificaciones la corriente que demandará cada amplificador. La tensión de la red de suministro de CA debe ser igual a la tensión especificada en la parte posterior del amplificador. La garantía no cubre los daños causados por la conexión del amplificador a una tensión alterna incorrecta. **NOTA:** Antes de efectuar las condiciones de audio, siempre apague y desconecte el amplificador de la red de suministro eléctrico. Como precaución adicional, durante el encendido ajuste el atenuador de entrada al nivel mínimo.

REQUISITOS DE ENFRIAMIENTO



Los amplificadores de la Serie IA utilizan un sistema de enfriamiento por circulación forzada para mantener una temperatura de operación baja y uniforme. Un ventilador de velocidad continuamente variable montado en el panel posterior aspira el aire de enfriamiento, que escapa a través de ranuras del panel frontal. El ventilador permanece inactivo hasta que la temperatura interna de operación aumenta por encima de 45 °C. Asegúrese de que exista suficiente espacio alrededor de la parte posterior del amplificador para permitir la entrada de aire. **NOTA:** Si el amplificador está montado en un bastidor, no use puertas o tapas en las partes delantera o posterior sin presurizar antes la parte trasera del bastidor. Independientemente del tipo de bastidor que use, asegúrese de que el aire caliente pueda escapar libremente y que no haya resistencia a la admisión de aire frío a través de la rejilla trasera. El aire de admisión y el aire de escape deben circular sin resistencia.

HIBERNATION™

Todos los amplificadores de la Serie IA incluyen el circuito Hibernation. Cuando se detecta ausencia de señal durante más de un minuto, el consumo de corriente y las emisiones térmicas se minimizan. Una vez que se detecta una señal, el amplificador sale del estado de espera o "hibernación" y se restaura inmediatamente la condición normal de funcionamiento. El consumo cuando el circuito Hibernation está activo se incluyen en la sección de especificaciones, bajo el título "Consumo en reposo".

EMISIONES TÉRMICAS

El instalador o diseñador del sistema debe especificar las necesidades de enfriamiento del mismo. Para informarse sobre los valores de emisiones térmicas específicas, consulte el apéndice de especificaciones al final de este manual.

CONEXIONES DEL MÓDULO DE ENTRADA

El conector de entrada acepta señales de audio equilibradas y no equilibradas. Para usarlo con una fuente no equilibrada, conecte la entrada inversora (–) a tierra instalando un puente hasta la conexión de tierra de señal. Si la entrada inversora se deja flotante, se producirá una pérdida de ganancia de 6 dB.

CONFIGURACIÓN DEL MODO DE SEÑAL

Los amplificadores de la Serie IA están configurados para la operación en modos de dos canales (estereofónico), puente o paralelo en el conector de entrada. Para enviar la misma señal a ambos canales (modo paralelo), conecte la señal de entrada al canal A mediante el conector de entrada. Conecte puentes desde los terminales positivo y negativo del conector de entrada del canal A a los terminales respectivos del canal B. Ambos canales compartirán de esta forma la señal de entrada del canal A, pero operarán independientemente. Los altavoces se conectan como en el modo de dos canales (estereofónico).

El modo de puente convierte al amplificador en una unidad de un solo canal de potencia igual a la suma de las potencias de los dos canales y carga nominal igual al doble de las cargas de los canales individuales. En el modo de puente, los canales operan con polaridades opuestas, de modo que mientras un canal “empuja”, el otro “tira” en igual medida. La señal se aplica al conector de entrada con un puente que conecta el terminal positivo (+) de la entrada A con el terminal negativo (–) de la entrada B y otro puente que conecta el terminal negativo (–) de la entrada A con el terminal positivo (+) de la entrada B. Los atenuadores de ambos canales (A y B) se usan para controlar el nivel de señal y deben estar los dos al mismo nivel, preferentemente a la atenuación de 0 dB. Los altavoces se conectan sólo a los terminales de salida (+) designados. Nunca ponga a tierra un lado del cable del altavoz cuando el amplificador está en modo puente, puesto que ambos lados son “vivos”. Si se usa un panel de conexión temporal de salida, todas las conexiones deben aislarse entre sí y con respecto al panel. En los amplificadores de la Serie IA, la mínima impedancia de carga nominal en modo puente es de 8 Ω , equivalente a excitar ambos canales con 4 Ω . Si se excitan cargas de menos de 8 Ω , puede activarse el circuito de corrección de falla de carga y producirse también una condición de protección térmica. NOTA: Independientemente del modo de operación, NUNCA conecte las salidas del amplificador entre sí.

CORDÓN DE ALIMENTACIÓN (Productos para 120 V únicamente)

Por razones de seguridad, hemos incorporado un cable de alimentación (red de suministro) de tres conductores, con dispositivos adecuados de puesta a tierra. No se recomienda retirar el terminal de puesta a tierra en ninguna circunstancia. Si es necesario usar el equipo sin dispositivos de puesta a tierra apropiados, deben usarse adaptadores de puesta a tierra adecuados. Cuando la unidad opera con receptáculos correctamente puestos a tierra, el nivel de ruido disminuye y se reducen los riesgos de descarga eléctrica.

**Consulte los diagramas del panel delantero
en la sección de inglés de este manual.**

PUENTES DE SELECCIÓN DE GANANCIA

Los módulos de entrada cuentan con puentes configurables por el usuario para fijar la ganancia y la sensibilidad de entrada. Estos puentes internos se usan para ajustar la ganancia total del amplificador. Dos posiciones permiten configurar el amplificador para ganancias constantes de 20 (26 dB) y 40 (32 dB). La configuración por defecto de fábrica es una ganancia de 40. Se admiten configuraciones de ganancia personalizadas. Consulte al departamento de servicio al cliente de Architectural Acoustics de Peavey. Para cambiar la configuración de puentes, debe retirarse primero el módulo de entrada del chasis del amplificador. Esta operación se trata en la sección Desmontaje o reemplazo de un módulo.

CONEXIONES DE SALIDA DE ALTAVOCES

Los altavoces se conectan mediante conectores de tira de terminales. Puede conectarse a los elementos de esta tira terminales de horquilla, lengüetas anulares o alambre desnudo. La tira de terminales admite hasta dos cables de calibre 10 por terminal. Antes de cambiar las conexiones o los puentes de la salida, asegúrese de apagar el amplificador. Si desea hallar el cable de calibre adecuado para minimizar las pérdidas de potencia en los cables de altavoces, consulte la "Tabla de calibres de cables". Asegúrese también de que la impedancia de la carga no sea inferior a la impedancia nominal.

COMPARTIMIENTO DE CONTROL DE AMPLIFICADORES

La configuración estándar de los amplificadores de la Serie IA incluye un panel ciego fijado sobre la mitad superior del compartimiento de módulos. Si el amplificador está equipado con un módulo opcional, la información sobre el módulo en cuestión se incluirá en la caja del amplificador o en una carpeta separada. Si no se incluyó toda la información requerida, sírvase llamar al departamento de servicio al cliente de Architectural Acoustics de Peavey.

DESMONTAJE DE MÓDULOS

Los módulos desmontables contienen dispositivos sensibles a la electricidad estática. Manipule los módulos en estaciones de trabajo protegidas contra electricidad estática.

SITUACIONES QUE REQUIEREN EL DESMONTAJE DE UN MÓDULO

Solamente es necesario desmontar módulos del amplificador para realizar cambios de configuración de puentes o instalar módulos de mejora. Si desea conocer detalles completos sobre el desmontaje de módulos, diríjase al servicio al cliente de Architectural Acoustics de Peavey. ¡No retire la cubierta superior! Existen tensiones peligrosas en el interior y sólo un técnico autorizado de Peavey Electronics debe desmontar la cubierta superior. Antes de desmontar un módulo, se debe apagar el amplificador y desenchufarlo de la red de suministro.

DESMONTAJE O REEMPLAZO DE UN MÓDULO

Antes de llevar a cabo esta operación, se debe apagar el amplificador y desenchufarlo de la red de suministro. Retire los tornillos de cabeza Phillips que fijan los módulos al chasis. Los módulos están conectados eléctricamente al amplificador mediante cables de cinta de múltiples terminales. Al desenchufar el módulo de los conectores del cable de cinta, el módulo queda libre para su desmontaje. Para insertar el mismo módulo o bien otro módulo, simplemente repita el procedimiento en la secuencia inversa. Asegúrese de que ambos extremos de los conectores del cable de cinta calcen correcta y firmemente.

EL MÓDULO DE ALIMENTACIÓN DE CA Y DE CARGA DE ALTAVOCES NO ES DESMONTABLE. ¡NO INTENTE DESMONTARLO O REEMPLAZARLO!

El servicio de este módulo puede realizarlo únicamente un técnico autorizado de Peavey Electronics. Para obtener asistencia, sírvase consultar a su distribuidor o al representante de Peavey Electronics. Los daños causados al módulo por el usuario invalidan la garantía.

CONEXIÓN DE LA TIERRA DE SEÑAL

Las conexiones del conector de entrada permiten conectar o levantar la tierra de señal de audio de la tierra de chasis. Toda vez que sea posible, el blindaje del cable de conexión de la fuente de señal debe conectarse a la tierra del chasis. Sin embargo, en algunos casos, particularmente si el amplifi-

gador se instala en un sistema existente, puede producirse un circuito a tierra. Si esto sucede, conecte el blindaje únicamente a la tierra de señal. La tierra de chasis también se conecta internamente a la tierra de CA. Si el blindaje del cable se conecta únicamente a la tierra de señal, ésta queda enclavada en $\pm 0,6$ V por encima o por debajo de la tierra de CA y del chasis.

FUNCIONES DE PROTECCIÓN

La Serie IA incorpora funciones de protección basadas en la amplia experiencia adquirida por Peavey en confiabilidad de amplificadores. Los amplificadores son de construcción sólida, con componentes de alta calidad y circuitos de protección completa de las funciones que resguardan el amplificador contra los sucesos del “mundo real”.

LIMITADOR DE RECORTE

Cuando el amplificador opera a potencia máxima o en el punto de recorte, la ganancia del canal se reduce automáticamente. El propósito es proteger los altavoces contra la posibilidad de daños producidos por la alta potencia y las ondas cuadradas continuas que de lo contrario se producirían. Esta condición se indica mediante el encendido del LED “Clip” (recorte). Los transitorios normales de los programas no disparan el limitador de recorte—el disparo sólo lo produce un recorte constante o excesivo. La operación es prácticamente transparente para el usuario y se mantiene el ancho de banda completo de la señal.

LOAD FAULT CORRECTION™

El sistema LFC™ (corrección de falla de carga) es un novedoso circuito que reduce instantáneamente la ganancia del canal para permitir que el amplificador funcione a un nivel seguro con una carga anormal. Esta condición se indica mediante el encendido del LED “LFC”. La activación moderada del circuito LFC es inaudible durante el uso normal. Además, si se encuentra un circuito de impedancia extremadamente baja o un cortocircuito en condiciones de alto nivel de señal, se abre el relé de salida del amplificador.

INITIALIZATION PROTECTION™ (IP™)

El circuito IP™ (protección durante la inicialización) opera cada vez que se enciende el amplificador o después de que se ha activado un circuito de protección. Durante el encendido, el amplificador entra al modo de protección y deja desconectada la carga de altavoces hasta que el amplificador determina que el estado de funcionamiento es normal. El circuito IP atenúa la señal durante el encendido inicial o la operación en modo de protección. Después del cierre del relé, la ganancia del canal aumenta gradualmente hasta alcanzar el ajuste del atenuador, para evitar una demanda excesiva de los altavoces.

PROTECCIÓN TÉRMICA

Si la temperatura del disipador o del transformador de potencia alcanza un valor anormalmente alto, el amplificador se protege desconectando la carga de altavoces hasta recuperar una temperatura normal. Durante este período se enciende el LED de protección y el ventilador de enfriamiento funciona a máxima velocidad.

CORTOCIRCUITOS

Si se produce un cortocircuito en una salida, el relé de altavoces de LFC™ y los circuitos térmicos protegen automáticamente al amplificador. El circuito LFC detecta el cortocircuito como una condición de carga anormal y reduce la ganancia del canal a un nivel seguro para la carga. En condiciones extremas o exigentes, los relés de altavoces desconectan la carga e inician una secuencia de encendido con alimentación.

PROTECCIÓN CONTRA TENSIÓN CONTINUA

Si un canal del amplificador detecta una tensión continua o señales subsónicas en sus terminales de salida, el relé de altavoces se abre inmediatamente para evitar daños en los altavoces. También se enciende el LED de protección.

ENCENDIDO Y APAGADO SECUENCIALES

La configuración estándar de la Serie IA incluye una función de encendido secuencial remoto para aplicaciones que no están bajo control de la computadora. Para ello, el interruptor del panel frontal del amplificador se coloca en la posición “STANDBY” (modo de reserva). Debe conectarse al termi-

nal enchufable de cuatro contactos una fuente de alimentación de conexión directa externa que suministre una tensión nominal de 12 a 24 VCC. El terminal "ENABLE OUT"(salida de activación) se conecta al terminal "ENABLE IN" (entrada de activación) del siguiente amplificador. Los amplificadores de la Serie IA conectados entre sí mediante buses o en configuración serie se conectan en paralelo a la fuente de alimentación de CC. Esto se logra conectando entre sí todos los terminales "24V DC+" (+24 VCC) y todos los terminales "COMMON". El primer amplificador de la cadena requiere un cierre unipolar de una posición entre los terminal "ENABLE IN" y "24V DC+" para iniciar la secuencia de encendido y mantener alimentados los amplificadores de la cadena. Si el amplificador está equipado con un módulo opcional que incluye capacidad de secuenciamiento, esta función puede realizarse bajo el control de una computadora. Si se usa este módulo opcional, no es necesario efectuar conexiones al terminal enchufable.

**Consulte los diagramas del panel delantero
en la sección de inglés de este manual.**

TABLA DE CALIBRES DE CABLES

Longitud del cable (m)	Tamaño del cable tranzado (calibre AWG)	Pérdida de potencia con carga de 8Ω	Pérdida de potencia con carga de 4Ω	Pérdida de potencia con carga de 2Ω
1,50	18 AWG	0,79%	1,58%	3,16%
	16	0,05	1,0	2,0
	14	0,31	0,62	1,24
	12	0,20	0,40	0,80
	10	0,125	0,25	0,50
3	18 AWG	1,58%	3,16%	6,32%
	16	1,0	2,0	4,0
	14	0,62	1,25	2,50
	12	0,40	0,80	1,6
	10	0,25	0,50	1,0
12	18 AWG	8%	12,6%	25,2%
	16	4,0	8,0	16,0
	14	2,5	5,0	10,0
	12	1,6	3,2	6,4
	10	1,0	2,0	4,0
	8	0,625	1,25	2,5
24	16 AWG	8%	16,0%	32,0%
	14	5,0	10,0	20,0
	12	3,2	6,4	12,8
	10	2,0	4,0	8,0

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA 200

Potencia Nominal (2 x 4 Ω):

150 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,05%

Potencia Nominal (2 x 8 Ω):

100 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,05%

Potencia Nominal (1 x 4 Ω):

160 W a 1 kHz con distorsión armónica total < 0,01%

Potencia Nominal (1 x 8 Ω):

110 W - 1 kHz con distorsión armónica total < 0,005%

Mínima Impedancia de Carga:

4 Ω

Máxima Excursión de Tensión**Eficaz:**

35 V

Respuesta de Frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-0,3 dB a 1 W

Ancho de Banda de Potencia:

10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a potencia nominal

Distorsión armónica total (2 x 4 Ω):

< 0,05% a 150 W de 20 Hz - 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (2 x 8 Ω):

< 0,05% a 100 W de 20 Hz - 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (1 x 4 Ω):

< 0,01% a 170 W para 1 kHz

Distorsión armónica total (1 x 8 Ω):

< 0,005% a 110 W para 1 kHz

IMD Según Norma SMPTE:

< 0,1% 60 Hz para 70 kHz, 150 W con 4 Ω

Velocidad de Variación Rápida:

-25 V/μs

Factor de Amortiguamiento (8 Ω):

> 550:1 de 20 Hz - 1 kHz

Relación de Rechazo en Modo Común (Entrada):

> 65 dB a 1 kHz

Ganancia de Tensión:

40 (32 dB) estándar; 20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de Entrada**(Ganancia = 40):**

0,61 V con 4 Ω; 0,71 V con 8 Ω

Sensibilidad de Entrada**(Ganancia = 20):**

1,23 V con 4 Ω; 1,40 V con 8 Ω

Impedancia de Entrada:

20 kΩ

Zumbido y Ruido:

> -105 dB; ponderación "A" referida a potencia nominal

Cruce de Señales:

> -75 dB; ponderación "A" referida a potencia nominal con 8 Ω

Consumo a 1/8 de Potencia:

330 W con 4 Ω; 230 W con 8 Ω

Consumo a 1/3 de Potencia:

550 W con 4 Ω; 330 W con 8 Ω

Consumo en Reposo:

25 W en modo de reserva

Consumo Máximo:

800 W con 4 Ω; 510 W con 8 Ω

Disipación Térmica:

1,364 BTU/h a 1/3 de potencia con 4 Ω; 443 BTU/h a 1/3 de potencia con 8 Ω

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 80 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C; luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior; encendido y apagado secuenciales

LED Indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga, uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónicas, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

Entrada de señal enchufable de ocho terminales, alimentación secuencial enchufable de cuatro terminales, tira de terminales de cuatro contactos, conector de alimentación de CA tipo IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12; panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

88,4 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejas de montaje traseras)

Peso Bruto:

15 kg

Peso Neto:

13,4 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA™ 200V

Potencia nominal (dos canales):

100 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,1%

Potencia nominal (un canal):

IA 200V-70:

108 W a 1 kHz con distorsión armónica total < 0,008%

IA 200V-100:

110 W a 1 kHz con distorsión armónica total < 0,015%

Mínima impedancia de carga:

IA 200V-70: 50 W

IA 200V-100: 100 W

Máxima excursión de tensión eficaz:

IA 200V-70: 83 V

IA 200V-100: 117 V

Respuesta de frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-3 dB a 1 W

Ancho de banda de potencia:

10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal

Distorsión armónica total (dos canales amplificadas):

< 0,1% a 100 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (un canal amplificado):

IA 200V-70:

< 0,005% de 100 W a 1 kHz

IA 200V-100:

< 0,015% de 100 W a 1 kHz

Distorsión por intermodulación según norma SMPTE:

< 0,1% 60 Hz y 7 kHz, a 100 W

Velocidad de variación rápida:

IA 200V-70: 30 V/μs

IA 200V-100: 40 V/μs

Factor de amortiguamiento:

IA 200V-70:

> 1000:1 a 20 Hz - 400 Hz

IA 200V-100:

> 2000:1 a 20 Hz - 400 Hz

Relación de rechazo en modo común (entrada):

> -65 dB a 1 kHz

Ganancia de tensión:

x40 (32 dB) estándar, x20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de entrada:

IA 200V-70:

1,77 V o 3,54 V para salida nominal

IA 200V-100:

2,5 V o 5 V para salida nominal

Impedancia de entrada:

20 kW, equilibrada

Zumbido y ruido:

IA 200V-70:

> -110 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

IA 200V-100:

> -115 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Cruce de señales:

> -70 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Consumo de corriente a 1/8 de potencia:

IA 200V-70: 165 W

IA 200V-100: 217 W

Consumo de corriente a 1/3 de potencia:

IA 200V-70: 290 W

IA 200V-100: 315 W

Consumo de corriente en reposo:

IA 200V-70:

38 W en Modo de reserva

IA 200V-100:

45 W en Modo de reserva

Consumo máximo de corriente:

IA 200V-70: 485 W

IA 200V-100: 475 W

Disipación térmica (BTU/h):

IA 200V-70: 760 W a 1/3 de potencia

IA 200V-100: 850 W a 1/3 de potencia

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 80 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C, luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior, encendido y apagado secuenciales

LED indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga (LFC), uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónica, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

De entrada de señal enchufable de 8 terminales, de potencia secuencial enchufable de 4 terminales, tira de barrera de 4 terminales, conector de alimentación eléctrica de CA IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12, panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

88,4 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejetas de montaje posteriores)

Peso bruto:

IA 200V-70: 14,6 kg

IA 200V-100: 12,5 kg

Peso neto:

IA 200V-70: 13,5 kg

IA 200V-100: 11,5 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA™ 400

Potencia nominal (2 x 4 W):

300 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,1%

Potencia nominal (2 x 8 W):

200 W de 20 Hz - 20 kHz, con distorsión armónica total < 0,05%

Potencia nominal (1 x 4 W):

360 W a 1 kHz, con distorsión armónica total < 0,015%

Potencia nominal (1 x 8 W):

275 W a 1 kHz, con distorsión armónica total < 0,005%

Mínima impedancia de carga:

4 W

Máxima excursión de tensión eficaz:

57 V

Respuesta de frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-3 dB a 1 W

Ancho de banda de potencia:

10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal

Distorsión armónica total (2 x 4 W):

< 0,1% a 300 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (2 x 8 W):

< 0,05% a 200 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (1 x 4 W):

< 0,01% a 350 W a 1 kHz

Distorsión armónica total (1 x 8 W):

< 0,005% a 275 W a 1 kHz

Distorsión por intermodulación según norma SMPTE:

< 0,1% 60 Hz y 7 kHz, 300 W a 4 W

Velocidad de variación rápida:

30 V/μs

Factor de amortiguamiento:

> 450:1 a 20 Hz - 1 kHz

Relación de rechazo en modo común (entrada):

> -65 dB a 1 kHz

Ganancia de tensión:

x40 (32 dB) estándar, x20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de entrada (x40):

0,866 V a 4 W, 1 V a 8 W

Sensibilidad de entrada (x20):

1,73 V a 4 W, 2 V a 8 W

Impedancia de entrada:

20 kW, equilibrada

Zumbido y ruido:

> -108 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal a 8 W

Cruce de señales:

> -75 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal a 8 W

Consumo de corriente a 1/8 de potencia:

670 W a 4 W, 460 W a 8 W

Consumo de corriente a 1/3 de potencia:

1055 W a 4 W, 650 W a 8 W

Consumo de corriente en reposo:

30 W en Modo de reserva

Consumo máximo de corriente:

1622 W a 4 W, 1010 W a 8 W

Disipación térmica (BTU/h):

2915 a 1/3 de potencia a 4 W, 1591 a 1/3 potencia a 8 W

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 80 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C, luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior, encendido y apagado secuenciales

LED indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga (LFC), uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónica, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

De entrada de señal enchufable de 8 terminales, de potencia secuencial enchufable de 4 terminales, tira de barrera de 4 terminales, conector de alimentación eléctrica de CA IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12, panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

88,4 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejetas de montaje posteriores)

Peso bruto:

15,25 kg

Peso neto:

13,7 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA™ 400V

Potencia nominal (dos canales):

200 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,1%

Potencia nominal (un canal):

215 W a 1 kHz con distorsión armónica total < 0,0075%

Mínima impedancia de carga:

IA 400V-70: 25 W
IA 400V-100: 50 W

Máxima excursión de tensión eficaz:

IA 400V-70: 86 V
IA 400V-100: 116 V

Respuesta de frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-0,3 dB a 1 W

Ancho de banda de potencia:

IA 400V-70:
10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal
IA 400V-100:
10 Hz - 50 kHz; +0/-0,3 dB a la potencia nominal

Distorsión armónica total (dos canales amplificados):

IA 400V-70:
< 0,1% a 200 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales
IA 400V-100:
< 0,15% a 200 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (un canal amplificado):

IA 400V-70:
< 0,005% a 200 W a 1 kHz
IA 400V-100:
< 0,015% a 200 W a 1 kHz

Distorsión por intermodulación según norma SMPTE:

< 0,1% 60 Hz y 7 kHz, a 200 W
Velocidad de variación rápida:
IA 400V-70: 30 V/μs
IA 400V-100: 40 V/μs

Factor de amortiguamiento:

IA 400V-70:
> 1000:1 a 20 Hz - 400 Hz
IA 400V-100:
> 2000:1 a 20 Hz - 400 Hz

Relación de rechazo en modo común (entrada):

> -65 dB a 1 kHz

Ganancia de tensión:

x40 (32 dB) estándar, x20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de entrada:

IA 400V-70:
1,77 V 0 3,54 V para salida nominal
IA 400V-100:
2,5 V o 5 V para salida nominal

Impedancia de entrada:

20 kW, equilibrada

Zumbido y ruido:

> -110 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Cruce de señales:

IA 400V-70:
> -70 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal
IA 400V-100:
> -65 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Consumo de corriente a 1/8 de potencia:

IA 400V-70: 415 W
IA 400V-100: 385 W

Consumo de corriente a 1/3 de potencia:

IA 400V-70: 600 W
IA 400V-100: 565 W

Consumo de corriente en reposo:

IA 400V-70:
38 W en Modo de reserva
IA 400V-100:
43 W en Modo de reserva

Consumo máximo de corriente:

IA 400V-70:
970 W para la potencia nominal
IA 400V-100:
840 W para la potencia nominal

Disipación térmica (BTU/h):

IA 400V-70:
1591 W a 1/3 de potencia
IA 400V-100:
1472 W a 1/3 de potencia

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 80 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C, luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior, encendido y apagado secuenciales

LED indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga (LFC), uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónica, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

De entrada de señal enchufable de 8 terminales, de potencia secuencial enchufable de 4 terminales, tira de barrera de 4 terminales, conector de alimentación eléctrica de CA IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12, panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

88,4 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejetas de montaje posteriores)

Peso bruto:

15,2 kg

Peso neto:

14,06 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA™ 800

Potencia nominal (2 x 4 W):

600 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,1%

Potencia nominal (2 x 8 W):

400 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,05%

Potencia nominal (1 x 4 W):

70 W a 1 kHz, con distorsión armónica total < 0,008%

Potencia nominal (1 x 8 W):

425 W a 1 kHz, con distorsión armónica total < 0,005%

Mínima impedancia de carga:

4 W

Máxima excursión de tensión eficaz:

70 V

Respuesta de frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-0,3 dB a 1 W

Ancho de banda de potencia:

10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal

Distorsión armónica total (2 x 4 W):

< 0,1% a 600 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (2 x 8 W):

< 0,05% a 400 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (1 x 4 W):

< 0,008% a 700 W - 1 kHz

Distorsión armónica total (1 x 8 W):

< 0,005% a 425 W - 1 kHz

Distorsión por intermodulación según norma SMPTE:

< 0,1% 60 Hz y 7 kHz, 600 W a 4 W

Velocidad de variación rápida:

30 V/μs

Factor de amortiguamiento:

> 350:1 a 20 Hz - 1 kHz

Relación de rechazo en modo común (entrada):

> -65 dB a 1 kHz

Ganancia de tensión:

x40 (32 dB) estándar, x20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de entrada (x40):

1,22 V a 4 W, 1,41 V a 8 W

Sensibilidad de entrada (x20):

2,5 V a 4 W, 2,83 V a 8 W

Impedancia de entrada:

20 kW, equilibrada

Zumbido y ruido:

> -110 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Cruce de señales:

> -65 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Consumo de corriente a 1/8 de potencia:

950 W a 4 W, 725 W a 8 W

Consumo de corriente a 1/3 de potencia:

1750 W a 4 W, 1150 W a 8 W

Consumo de corriente en reposo:

32 W en Modo de reserva

Consumo máximo de corriente:

2670 W a 4 W (tiempo limitado por interruptor), 1725 W a 8 W

Disipación térmica (BTU/h):

4603 a 1/3 de potencia a 4 W, 3012 a 1/3 potencia a 8 W

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 120 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C, luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior, encendido y apagado secuenciales

LED indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga (LFC), uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónica, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

De entrada de señal enchufable de 8 terminales, de potencia secuencial enchufable de 4 terminales, tira de barrera de 4 terminales, conector de alimentación eléctrica de CA IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12, panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

133 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejetas de montaje posteriores)

Peso bruto:

23,3 kg

Peso neto:

20,41 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

ESPECIFICACIONES DEL AMPLIFICADOR IA™ 800V

Potencia nominal (dos canales):

400 W de 20 Hz - 20 kHz, señal en ambos canales con distorsión armónica total < 0,1%

Potencia nominal (un canal):

415 W a 1 kHz con distorsión armónica total < 0,01%

Mínima impedancia de carga:

IA 800V-70: 12,5 W

IA 800V-100: 25 W

Máxima excursión de tensión eficaz:

IA 800V-70: 85 V

IA 800V-100: 110 V

Respuesta de frecuencia:

10 Hz - 25 kHz; +0/-0,3 dB a 1 W

Ancho de banda de potencia:

IA 800V-70:

10 Hz - 100 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal

IA 800V-100:

10 Hz - 50 kHz; +0/-3 dB a la potencia nominal

Distorsión armónica total (dos canales amplificados):

IA 800V-70:

< 0,15% a 400 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

IA 800V-100:

< 0,1% a 400 W desde 20 Hz hasta 20 kHz con señal en ambos canales

Distorsión armónica total (un canal amplificado):

< 0,008% a 400 W a 1 kHz

Distorsión por intermodulación según norma SMPTE:

< 0,1% a 60 Hz y 7 kHz, a 400 W

Velocidad de variación rápida:

35 V/μs

Factor de amortiguamiento:

> 400:1 a 20 Hz - 400 Hz

Relación de rechazo en modo**común (entrada):**

> -65 dB a 1 kHz

Ganancia de tensión:

x40 (32 dB) estándar, x20 (26 dB) seleccionable con puentes internos

Sensibilidad de entrada:

IA 800V-70:

1,77 V o 3,54 V para salida nominal

IA 800V-100:

2,5 V o 5 V para salida nominal

Impedancia de entrada:

20 kW, equilibrada

Zumbido y ruido:

> -108 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Cruce de señales:

> -65 dB, ponderación "A" referida a potencia nominal

Consumo de corriente a 1/8 de potencia:

IA 800V-70: 765 W

IA 800V-100: 775 W

Consumo de corriente a 1/3 de potencia:

IA 800V-70: 1100 W

IA 800V-100: 1150 W

Consumo de corriente en reposo:

45 W en Modo de reserva

Consumo máximo de corriente:

IA 800V-70:

1680 W para salida nominal

IA 800V-100:

1700 W para salida nominal

Disipación térmica (BTU/h):

IA 800V-70:

2841 W a 1/3 de potencia

IA 800V-100:

3015 W a 1/3 de potencia

Enfriamiento:

Ventilador de CC de 120 mm; apagado hasta que los disipadores alcanzan 45 °C, luego, velocidad variable

Controles:

Dos atenuadores en el panel posterior, encendido y apagado secuenciales

LED indicadores:

Dos de recorte, dos de señal, dos de corrección de falla de carga (LFC), uno de protección y uno de encendido

Protección:

Temperatura, CC, picos de encendido, subsónica, carga incorrecta o cortocircuito

Conectores:

De entrada de señal enchufable de 8 terminales, de potencia secuencial enchufable de 4 terminales, tira de barrera de 4 terminales, conector de alimentación eléctrica de CA IEC

Construcción:

Acero de calibre 18 reforzado con orejetas de bastidor de calibre 12, panel frontal de aluminio extruido

Dimensiones:

133 x 483 x 416,6 mm (401 mm detrás de las orejetas de montaje posteriores)

Peso bruto:

23,3 kg

Peso neto:

20,41 kg



Debido a nuestros constantes esfuerzos por mejorar los sistemas, las características y las especificaciones indicadas en este folleto están sujetas a cambios sin previo aviso.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

ADVERTENCIA: Al usar productos eléctricos deben siempre tomarse unas precauciones básicas que incluyen lo siguiente.

1. Lea todas las instrucciones de seguridad y operación antes de usar este producto.
2. Todas las instrucciones de seguridad y operación deben conservarse para consultas futuras.
3. Obedezca todas las precauciones de las instrucciones de operación y de la parte trasera de la unidad.
4. Deben seguirse todas las instrucciones de operación.
5. Este producto no debe usarse cerca del agua, p.e. una bañera, fregadero, piscina, embalse, etc.
6. Este producto debe situarse de modo que su posición no impida su adecuada ventilación. No debe ponerse contra una pared o encerrarse en un recinto que impida la circulación de aire.
7. Este producto no debe situarse cerca de fuentes de calor tales como una estufa, radiador y otro amplificador que genere calor.
8. Conéctelo sólo a una toma eléctrica del tipo marcado en la unidad al lado del cable de alimentación.
9. No saque nunca la patilla de conexión a tierra del cable de suministro de alimentación. Para más información sobre la conexión a tierra, solicite nuestro folleto gratuito "Riesgo de electrocución y conexión a tierra".
10. Los cables de suministro de alimentación deben manejarse con cuidado. No pise ni coloque equipos por encima del cable de alimentación. Revise periódicamente los cables por si presentan cortes o señales de esfuerzos, especialmente en el enchufe y en el punto por donde el cable sale de la unidad.
11. Los cables de suministro de alimentación deben desconectarse cuando la unidad no va a usarse durante un período prolongado de tiempo.
12. Si este producto va a montarse en un columna de equipos, debe proporcionarse un soporte posterior.
13. Las partes metálicas pueden limpiarse con un paño húmedo. La cubierta de vinilo usada en algunas unidades puede limpiarse con un paño húmedo o con un limpiador doméstico con base de amoníaco si es necesario. Antes de limpiarla, desconecte la unidad de la alimentación.
14. Debe tenerse cuidado de que no caigan objetos ni salpiquen líquidos en la unidad a través de las ranuras de ventilación o de cualquier otra abertura.
15. Esta unidad debe ser revisada por un técnico cualificado si:
 - a. El cable de alimentación o el enchufe se han dañado.
 - b. Ha caído algo o ha salpicado algún líquido en el interior de la unidad.
 - c. La unidad no funciona correctamente.
 - d. La unidad ha caído o se ha dañado la carcasa.
16. El usuario no debe intentar reparar este equipo. Todos los trabajos de revisión y reparación deben ser realizados por un técnico de servicio cualificado.
17. Este producto sólo debe usarse con una carretilla o estante que sea recomendado por Peavey Electronics.
18. La exposición a niveles de ruido extremadamente elevados puede causar una pérdida de audición permanente. Las personas pueden presentar grandes variaciones en cuanto a su susceptibilidad a la pérdida de audición inducida por el ruido, pero prácticamente toda persona perderá algo de audición si está expuesta a un ruido suficientemente intenso durante suficiente tiempo. La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional del Gobierno de los Estados Unidos (OSHA) ha definido las siguientes exposiciones a niveles de ruido tolerables.

Duración por día en horas	Nivel de sonido dBA, Respuesta baja
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 o menos	115

De acuerdo con la OSHA, cualquier exposición excesiva por encima de los límites permisibles podría producir algo de pérdida de audición.

Si se va a estar sometido a niveles superiores a los establecidos arriba, deben usarse tapones de oídos o protectores en los conductos auditivos o por encima de las orejas a fin de evitar pérdidas de audición permanentes. Para protegerse contra exposiciones a niveles de presión sonora elevados potencialmente peligrosas, se recomienda que todas las personas expuestas a equipos capaces de producir niveles de presión sonora elevados tales como sistemas de protección se protejan con protectores de oídos mientras esta unidad este en uso.

¡GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES!

INTRODUCTION

Nous vous félicitons pour l'achat de cet amplificateur de puissance Peavey Electronics IA™ Series. Lisez attentivement ce manuel (Particulièrement le chapitre *Précautions*) car il contient les informations indispensables à la bonne utilisation de cet appareil.

La série d'amplis de puissance IA™ constitue le niveau supérieur en matière de performances et de fiabilité. Les modèles de la série IA™ ont été spécialement conçus pour travailler en 4 Ohm, 70.7 volt et 100 volt outputs. Les systèmes 70.7 et 100 volt peuvent être alimentés directement sans l'aide de transformateurs ou autoformateurs.

Avec la série IA, Peavey propose un système unique de modules Plug-in. Le port destiné à recevoir ces modules est situé sur la face arrière de l'appareil. Il peut accepter deux modules ou un module double fonction transformant l'amplificateur en un processeur sophistiqué. La série d'amplificateurs IA™ est résistante et construite à partir de composants de haute qualité. Elle est par ailleurs équipée de circuits de protection efficaces pour faire face à toutes les situations.

Si vous désirez plus d'informations ou une assistance technique, contactez notre service après-vente Architectural Acoustics ou votre revendeur Peavey. N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des suggestions concernant nos produits ou nos services.

A L'OUVERTURE

Inspectez l'amplificateur au déballage. Si il est endommagé, avertissez votre revendeur immédiatement. Seul le destinataire de l'appareil peut établir une plainte pour dommages survenus pendant le transport. Conservez le carton et tous les éléments de l'emballage. Si, pour quelque raison que ce soit, vous désirez renvoyer l'appareil à Peavey Electronics, à l'un de nos centres de service ou à votre revendeur, utilisez l'emballage original.

CONFIGURATION DES AMPLIFICATEURS

La série d'amplificateurs IA peut recevoir différents modules d'entrée et de contrôle. Les amplificateurs sont configurés en usine avec un unique module d'entrée basique. Il peut cependant être équipé de modules d'entrée optionnels ou de modules de communication par ordinateur. Les modules d'entrée et de communication sont accessibles en face arrière de l'appareil. Le module de surveillance du voltage et de la consommation en courant est installé en usine et est interne.

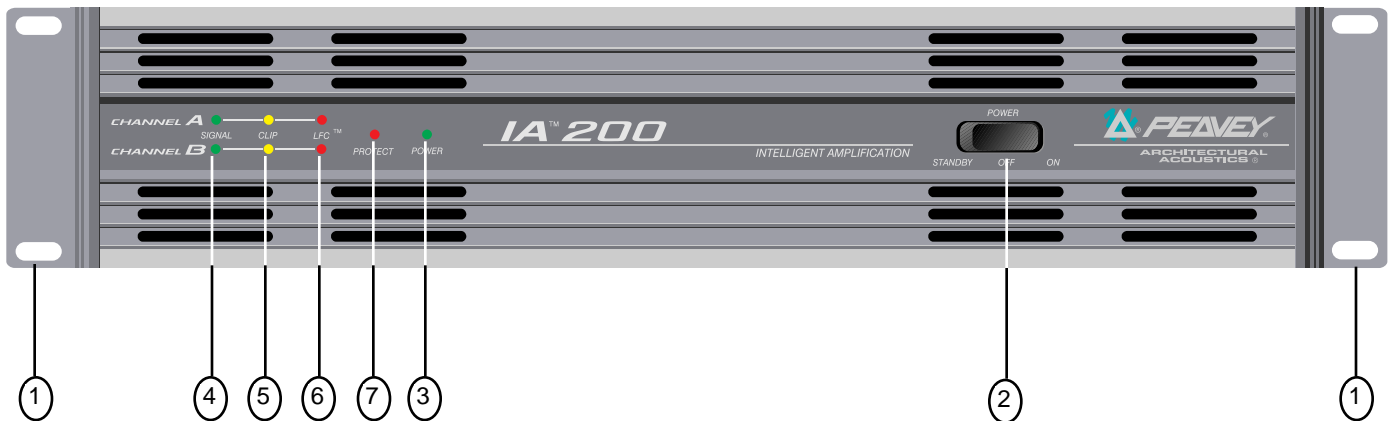
INSTALLATION

Les amplificateurs IA ont un encombrement de 2 à 3 unités rack et ont une profondeur de 40 cm. Ils peuvent aisément être installés dans un rack 19" standard. Chaque amplificateur possède quatre trous de montage en façade. Pour un meilleur support, des pattes de montage ont été placées à l'arrière des appareils (leurs trous de montage sont à une distance de 39,5 cm des pattes de montage avant).

POUR UNE UTILISATION CLASSIQUE:

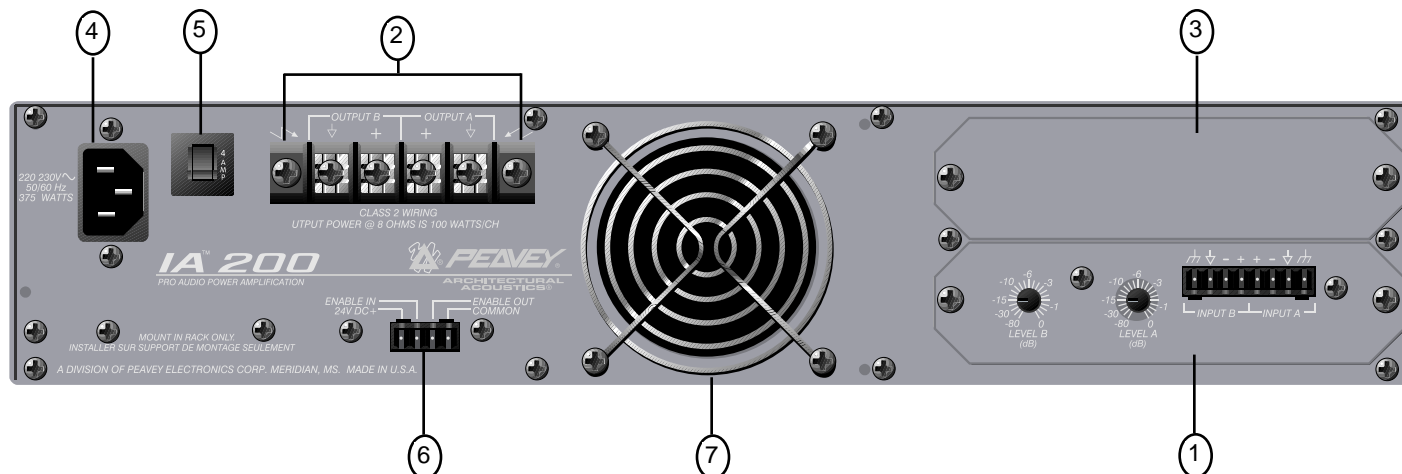
1. Placez l'amplificateur dans un rack là où il doit être utilisé. Soyez sûr qu'il reste accessible et qu'il possède suffisamment d'espace pour son refroidissement. Pour plus d'informations, reportez-vous aux sections des paragraphes *Installation*, *Montage* et *Refroidissement*.
2. Etablissez les connexions aux blocs du module d'entrée. Utilisez les connexions adéquates pour chaque type de configuration: stéréo, parallèle, bridge mono, connexions des masses. Voir les sections *Configuration du Mode d'amplification* et *Connexions du Module d'entrée* pour plus de détails.
3. Connectez les haut-parleurs au bornier de sortie. Assurez vous que vous utilisez les connexions adéquates pour chaque type de configuration: stéréo, parallèle, bridge mono. Voir les sections *Connexions des haut-parleurs* pour plus de détails.
4. Connectez l'alimentation en vous assurant que le courant disponible est de valeur suffisante. Voir les sections *Alimentation électrique nécessaire* pour plus de détails.

FACE AVANT



- 1. PATTES DE MONTAGE EN RACK**
Chaque patte possède deux trous de montage.
- 2. SÉLECTEUR DE MISE SOUS TENSION TROIS POSITIONS**
Lorsque ce sélecteur est enfoncé sur la droite, l'amplificateur est sous tension ("ON"). La position du milieu met l'amplificateur hors tension ("OFF"). Lorsque le sélecteur est enfoncé sur la gauche, l'ampli est en mode "STANDBY": l'amplificateur peut être activé par le circuit séquentiel ou par ordinateur s'il est équipé pour cela. Voir *Turn-On/Turn-Off sequenciel* pour plus d'informations.
- 3. LED D'ALIMENTATION**
Elle indique la mise sous tension de l'amplificateur.
- 4. LED SIGNAL**
Chaque canal possède une LED de signal s'allumant lorsque le signal de sortie dépasse 1 volt.
- 5. LED D'ÉCRÊTAGE**
Chaque canal possède une LED de détection d'écrêtage du signal. Cette LED s'illumine en présence d'un signal écrêté et indique que le circuit de limitation interne réduit le gain du signal pour permettre à l'ampli de fournir un signal de bonne qualité à pleine puissance. Voir *Systèmes de Protection* pour plus d'informations.
- 6. LED LFC™**
Chaque canal possède une LED "Load Fault Correction™" (correction de faute de charge). Elle s'allume lorsque l'amplificateur détecte une charge anormale. Un circuit interne réduit instantanément le gain du canal afin que celui-ci fonctionne sans danger avec cette charge anormale. Voir *Systèmes de Protection* pour plus de détails.
- 7. LED DE PROTECTION**
Si l'amplificateur vient d'être allumé ou s'il a détecté une mauvaise condition de fonctionnement, les relais de sortie s'ouvriront. Cette état sera indiqué par l'illumination des LEDs.

FACE ARRIERE



MODULES D'ENTREE ET DE COMMUNICATION

La série d'amplificateurs IA dispose d'un système de modules plug-in sur le panneau arrière. Il est possible que votre amplificateur ait été configuré en usine avec des modules optionnels. Dans ce cas, les informations concernant les modules concernés seront incluses dans l'emballage de l'amplificateur ou dans une pochette séparée. Si des informations sont manquantes, appelez le service après-vente Peavey Architectural Acoustics ou votre revendeur Architectural Acoustics local.

1. MODULE D'ENTRÉE

La série IA standard possède un module d'entrée basique composé de connecteurs de type Phoenix et de deux atténuateurs rotatifs indépendants. Votre amplificateur a peut-être été configuré en usine avec des modules optionnels. Tous les modules d'entrée possèdent un système de cavalier déterminant le gain/sensibilité en entrée. Il est configuré pour obtenir un gain total de l'amplificateur de 40. Le connecteur d'entrée permet de relier ou isoler la masse du signal de la masse du châssis de l'ampli. Voir *Connexions du module d'entrée* et *Retirer ou remplacer un module*.

2. BORNIER DE SORTIE

Les connexions aux haut-parleurs se font par bornier. Celui-ci accepte des câbles de section allant jusqu'à 5,5 mm² par terminal.

3. COMMUNICATIONS

Un panneau vierge équipe les amplificateurs IA standards. Votre amplificateur a peut-être été configuré en usine avec un module optionnel. Il peut être un module de communication simple ou un module double comportant une entrée signal et différentes fonctions. Voir *Enlever ou remplacer un module*.

4. CONNECTEUR D'ALIMENTATION IEC

Un connecteur IEC standard est situé dans le coin supérieur gauche. Un cordon secteur approprié est fourni.

5. FUSIBLE (CIRCUIT BREAKER)

Un fusible de protection réarmable est situé dans le coin supérieur gauche de la face arrière. S'il s'est enclenché, réarmez-le en pressant ce bouton pour que l'amplificateur fonctionne à nouveau. Si le fusible continue de sauter, l'amplificateur doit être réparé. Ne réarmez pas le fusible de manière trop répétée: l'amplificateur pourrait subir des dommages.

6. CONNECTEUR DE MISE EN MARCHÉ SÉQUENTIELLE

La fonction de mise en marche séquentielle des amplificateurs IA est activée en plaçant le

sélecteur principal en façade sur la position "STANDBY". L'amplificateur est activé en appliquant une tension de 12 à 24 volts DC au terminal de 4 bornes situé sur le panneau arrière et en connectant la borne "ENABLE" à la borne "24V DC+". En l'absence d'une tension ou lorsque la connexion "ENABLE" est ouverte, l'amplificateur sera éteint. Plusieurs amplificateurs IA peuvent être reliés en connectant les bornes "24V DC+" ensemble, toutes les bornes "COMMON" ensemble, et la borne "ENABLE OUT" à la borne "ENABLE IN" de l'ampli suivant. Une prise est incluse avec l'amplificateur. Cette fonction peut être contrôlée par ordinateur si l'ampli est équipé du module approprié. Avec ce module optionnel, il n'est pas nécessaire d'établir de connexions avec le terminal de 4 bornes.

7. GRILLE DE VENTILATION



Un ventilateur à vitesse variable alimente l'amplificateur en air frais. **NE JAMAIS OBSTRUER LA GRILLE!** Le ventilateur ne se met en route que lorsque les radiateurs de l'ampli le nécessitent.

UTILISATION

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE NÉCESSAIRE.



La puissance d'alimentation nécessaire pour les amplificateurs IA est donnée pour le mode Standby, 1/8 de la puissance de sortie (conditions typiques de musique), 1/3 de la puissance de sortie et pour la puissance maximale. À puissance maximum, la valeur du courant est limitée par le fusible. Consultez les pages de caractéristiques pour les valeurs de courant nécessaires à chaque amplificateur. La tension d'alimentation doit impérativement correspondre à celle indiquée sur le panneau arrière de l'ampli. Les dommages causés par une tension d'alimentation non conforme ne sont pas couverts par la garantie. **NOTE:** *Eteignez et débranchez toujours l'amplificateur avant d'effectuer toute connexion audio. Par mesure de précaution, placez les atténuateurs d'entrée sur avant de mettre l'appareil sous tension.*

REFROIDISSEMENT



Les amplificateurs IA utilisent un système de refroidissement par courant d'air forcé afin de maintenir une température de fonctionnement basse et stable. Le système utilise un ventilateur à vitesse variable fixé sur le panneau arrière et un ensemble d'évents. Le ventilateur ne se mettra en route que lorsque la température de fonctionnement dépassera 45°C. Veillez à laisser un espace suffisant à l'arrière de l'amplificateur pour permettre à l'air de rentrer. **NOTE:** *Si l'amplificateur est monté en rack, n'utilisez de panneaux ou de portes à l'arrière comme à l'avant que si l'arrière du rack possède sa propre ventilation. Quelquesoit le type de rack utilisé, l'air frais doit pouvoir être aspiré sans résistance et l'air chaud doit pouvoir s'échapper librement en façade.*

HIBERNATION™

Tous les amplificateurs de la série IA possèdent un circuit d'Hibernation. La consommation en courant et les émissions thermiques sont réduites au minimum lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant plus d'une minute. En présence d'un signal, l'amplificateur sort de son état d'Hibernation et revient à son état de fonctionnement normal. Les valeurs du courant lorsque l'Hibernation est active sont incluses dans les listes de caractéristiques sous "Idle Current Draw".

ÉMISSIONS THERMIQUES

L'installateur ou le concepteur du système doit spécifier les besoins de refroidissement. Reportez-vous à l'appendice *Spécifications*.

CONNEXIONS DU MODULE D'ENTRÉE

Le connecteur d'entrée accepte des signaux audio symétriques ou asymétriques. Lors de l'utilisation d'une source non symétrique, reliez l'entrée (-) à la broche de la masse par un cavalier. Si l'entrée inverseuse est laissée en l'air, une perte de 6dB adviendra en entrée.

CONFIGURATION DU MODE D'AMPLIFICATION

La série d'amplificateurs IA se configure en mode deux canaux (stéréo), mode Bridge ou mode Parallèle à partir du connecteur d'entrée. Pour envoyer le même signal à chaque canal (mode

Parallèle), connectez le signal d'entrée au canal A via le connecteur d'entrée. Reliez les entrées positives et négatives du canal A aux entrées correspondantes du canal B. Les deux canaux partagent donc le même signal d'entrée mais fonctionnent indépendamment. Les haut-parleurs sont connectés de la même manière qu'en mode Stéréo.

Le mode Bridge convertie l'amplificateur en un amplificateur mono dont la puissance est la somme de la puissance des deux canaux pour une charge deux fois supérieure à celle d'un seul canal. En mode bridge, les canaux travaillent en opposition de polarité: un canal "pousse" et l'autre "tire". Le signal d'entrée est connecté à l'entrée avec un cavalier reliant la borne (+) du canal A et la borne (-) du canal B et un second reliant la borne (-) du canal A et la borne (+) du canal B. Les atténuateurs des deux canaux (A&B) contrôlent le niveau du signal et doivent être au même niveau, 0 db de préférence. Les haut-parleurs sont connectés uniquement aux bornes "+" du bornier de sortie. Ne reliez jamais l'un des câbles hp à la masse en mode Bridge. La charge minimale des amplificateurs IA est de 8 Ohm en mode bridge ce qui équivaut à faire travailler chaque canal sous 4 Ohm. L'utilisation de charges inférieures à 8 Ohm peut provoquer l'activation du circuit de protection de charge et de protection thermique. **NOTE:** Quelquesoit le mode d'utilisation de l'amplificateur, **NE JAMAIS** connecter ensemble les sorties de l'amplificateur!

**Veillez vous référer au page 8-9 situé dans la section
en langue anglaise de ce manuel**

CAVALIERS DE SELECTION DE GAIN

Les modules d'entrée disposent d'un système de cavalier permettant à l'utilisateur de configurer le gain d'entrée (sensibilité). Ces cavaliers internes déterminent le gain global de l'amplificateur. Deux positions permettent de donner à l'amplificateur un gain constant de x20 (26 dB) ou x40 (32 dB). Le réglage usine est la position x40. Des configurations de gain personnalisées peuvent être réalisées. Contactez le service après-vente Peavey Architectural Acoustics. Pour modifier la position des cavaliers, le module d'entrée doit préalablement être retiré. Ceci est expliqué dans le paragraphe *Retirer ou remplacer un module*.

⚠ CONNEXIONS DES HAUT-PARLEURS

Les haut-parleurs sont connectés via le bornier de sortie. Celui-ci accepte des câbles de section allant jusqu'à 5,5 mm² par terminal. Assurez-vous que l'amplificateur est éteint avant de modifier les connexions. Consultez la table de correspondance Wire Gauge Chart afin de sélectionner un câble de section adéquate pour des pertes minimales. Assurez-vous par ailleurs que la charge des haut-parleurs n'est pas inférieure à celle acceptable par l'amplificateur.

EMPLACEMENT POUR MODULE

Les amplificateurs IA disposent d'une baie pour module de contrôle protégée par un panneau amovible. Votre amplificateur a pu être équipé d'un module de contrôle en usine. Les informations concernant ce module seront incluses dans la boîte de l'amplificateur ou dans une pochette séparée. Si des informations sont manquantes, appelez le service après-vente Peavey Architectural Acoustics ou votre revendeur Architectural Acoustics local.

⚠ MANIPULATION D'UN MODULE

Les modules comportent des composants sensibles à l'électricité statique. Ne manipulez les modules que sur des postes de travail anti-statiques.

⚡ SITUATIONS NECESSITANT L'ENLEVEMENT D'UN MODULE

Seules une modification des cavalier ou une nouvelle version de module nécessitent l'enlèvement d'un cavalier. Contactez le service après-vente Peavey Architectural Acoustics pour tous les détails sur la manipulation des modules. Ne retirez pas le capot de l'amplificateur. De dangereuses tensions sont présentes à l'intérieur de l'ampli et seul un technicien agréé par Peavey Electronics est autorisé à ouvrir le châssis. L'amplificateur doit être éteint et la prise d'alimentation

déconnectée avant l'enlèvement d'un module.

ENLEVER OU REMPLACER UN MODULE

L'amplificateur doit être éteint et la prise d'alimentation déconnectée avant d'effectuer cette opération. Retirez les vis cruciformes fixant le module au châssis. Les modules sont connectés électriquement à l'amplificateur par des câbles en nappes. Vous devez donc débrancher ces nappes pour libérer le module. Pour replacer un module, suivez la même procédure à l'envers et assurez vous que les prises de la nappe sont correctement branchées.

LES MODULES D'ALIMENTATION ET DE SORTIE HP SONT FIXES, N'ESSAYEZ PAS DE LES RETIRER!



Ces modules ne sont accessibles qu'à un technicien agréé Peavey Electronics. Consultez votre revendeur ou un représentant Peavey Electronics en cas de besoin. Des dommages effectués sur ces modules par l'utilisateur annuleront la garantie.

CONNEXION DE LA MASSE DU SIGNAL

Le bornier d'entrée permet de connecter ou d'isoler la masse du signal de la masse du châssis de l'ampli. Lorsque cela est possible, le blindage du câble amenant le signal source doit être connecté à la masse du châssis. Cela peut cependant engendrer dans certains cas une boucle de masse. Dans ce cas, connectez le blindage à la masse de la source uniquement. La masse du châssis est reliée à la terre de manière interne. Si le blindage du câble est uniquement connecté à la masse de la source, elle sera comprise dans une marge de +/-0.6V par rapport à la masse de l'amplificateur.

PROTECTIONS

La série IA dispose de nombreux systèmes de protection issus du savoir-faire et de l'expérience de Peavey. Les amplificateurs sont solidement construits avec des composants de haute-qualité et possèdent les protections nécessaires à tous les types d'application.

LIMITEUR

A pleine puissance ou en cas d'écrêtage, le gain du canal sera automatiquement réduit, protégeant les HPs des pics haute puissance et des signaux en créneaux continus pouvant être produits et risquant d'endommager le tweeter. Cela sera indiqué par l'allumage de la LED. Les transientes normales de fonctionnement program n'activeront pas le limiteur mais un écrêtage excessif ou continu le déclenchera. Son action est quasi-transparente et la bande passante de l'amplificateur est inchangée.

LOAD FAULT CORRECTION™ (CORRECTION DE FAUTE DE CHARGE)

Le LFC™ (Load Fault Correction™) est un nouveau circuit réduisant le gain du canal pour lui permettre de fonctionner à un niveau sûr avec une charge anormale. Sa mise en fonction est indiquée par l'allumage de la LED LFC. Une activation modérée du LFC est inaudible en utilisation normale. Par ailleurs, si un court-circuit ou une charge extrêmement basse sont détectés lors d'une utilisation à haute puissance, le relai de sortie s'ouvrira.

INITIALIZATION PROTECTION™ (IP™) (PROTECTION A L'INITIALISATION)

Le système IP™ agit à chaque fois que l'amplificateur est mis en route ou après une mise en protection. Lors de la mise sous tension de l'amplificateur, celui-ci se met en mode Protect et maintient la charge des HPs déconnectée de l'amplificateur jusqu'à ce qu'il détermine que les conditions de fonctionnement sont normales. Le circuit IP™ atténue le signal lors de la mise en route et en mode Protect. Après la fermeture des relais, le gain du canal augmente progressivement jusqu'à la valeur déterminée par les atténuateurs pour éviter tout stress aux haut-parleurs.

PROTECTION THERMIQUE

Si le radiateur ou le transformateur de puissance atteignent une température de fonctionnement anormale, l'amplificateur se protégera en déconnectant la charge des haut-parleurs jusqu'à ce que l'état redevienne normal. La LED Protect s'illuminera et le ventilateur de refroidissement fonctionnera à sa vitesse maximale.

COURT-CIRCUIT

Si une sortie est court-circuitée, le LFC™, le relai de sortie et les circuits thermiques protégeront automatiquement l'amplificateur. Le circuit LFC™ détecte le court-circuit en temps que charge anormale et réduit le gain du canal. Dans un cas extrême, les relais HP s'ouvriront et initialiseront une séquence de démarrage

PROTECTION TENSION CONTINUE

Si l'amplificateur détecte un signal continu ou subsonique en sortie, les relais HP s'ouvriront pour éviter tout dommage aux haut-parleurs. Les LEDs Protect s'allumeront.

SEQUENCE TURN-ON/TURN-OFF

Les amplificateurs IA sont équipés en série d'un système de mise en marche séquentielle pour les applications non contrôlées par ordinateur. Le sélecteur en façade doit être sur la position "STANDBY". Une alimentation externe de type Direct Plug-In fournissant une tension nominale comprise entre 12 et 24 Volt DC doit être connectée au terminal à 4 bornes de la face arrière. La borne "ENABLE OUT" est connectée à la borne "ENABLE IN" de l'amplificateur suivant. Les amplificateurs IA peuvent être placés sur un bus ou mis en parallèle et connectés à l'alimentation DC en reliant toutes les bornes "24V DC+" ensemble et toutes les bornes "COMMON" ensemble. Le premier amplificateur de la chaîne doit avoir un interrupteur SPST entre sa borne "ENABLE IN" et sa borne "24V DC+" pour initialiser la séquence de démarrage et conserver sous tension les amplificateurs de la chaîne. Cette fonction peut être contrôlée par ordinateur si les unités sont équipées d'un module optionnel doté de cette fonction. Si ce module est utilisé, aucune connexion au terminal à 4 bornes n'est nécessaire.

CORDON SECTEUR (Modèles en 120 V uniquement)

Pour une plus grande sécurité, nous avons incorporé un cordon d'alimentation secteur à 3 fils avec mise à la terre. Il n'est pas conseillé de retirer la broche de terre. S'il est nécessaire d'utiliser l'appareil sans mise à la terre, il faut avoir recours à des adaptateurs de terre adéquats. L'utilisation d'adaptateurs de terre réduit les bruits et les risques d'électrocution.

CONNEXIONS TURN-ON/TURN-OFF SÉQUENTIEL

**Veillez vous référer au page 11 situé dans la section
en langue anglaise de ce manuel**

TABLE DE SECTION DES CÂBLES

Longueur de câble (Feet)	Stranded Wire Gauge (Section) (AWG)	Perte de Puissance sous 8 Ohm	Perte de Puissance sous 4 Ohm	Perte de Puissance sous 2 Ohm
5'	18 AWG	.79%	1.58%	3.16%
	16	.05	1.0	2.0
	14	.31	.62	1.24
	12	.20	.40	.80
	10	.125	.25	.50
10'	18 AWG	1.58%	3.16%	6.32%
	16	1.0	2.0	4.0
	14	.62	1.25	2.50
	12	.40	.80	1.6
	10	.25	.50	1.0
40'	18 AWG	8%	12.6%	25.2%
	16	4.0	8.0	16.0
	14	2.5	5.0	10
	12	1.60	3.2	6.4
	10	1.0	2.0	4.0
	8	.625	1.25	2.50
80'	16 AWG	8.0%	16.0%	32.0%
	14	5.0	10.0	20.0
	12	3.2	6.4	12.8
	10	2.0	4.0	8.0

CARACTÉRISTIQUES IA™200

Rated Power (2 x 4 ohms):

150 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (2 x 8 ohms):

100 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (1 x 4 ohms):

160 watts @ 1 kHz at < 0.01% THD

Rated Power (1 x 8 ohms):

110 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum Load Impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

35 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz -100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.05% @150W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 100W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (1 x 4 ohms):

< 0.01% @ 170W @ 1 kHz

THD (1 x 8 ohms):

< 0.005% @ 110W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 70 kHz, 150W @ 4 ohms

Slew Rate:

>25V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 550:1 @ 20 Hz -1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

.61 volts @ ohms, .71 volts @ 8 ohms

Input Sensitivity (x20):

1.23 volts @ 4 ohms, 1.4 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k

Hum and Noise:

> -105 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -75 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Current Draw @ 1/8 power:

330 watts @ 4 ohms, 230 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

550 watts @ 4 ohms, 330 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

25 watts in Standby Mode

Max. Current Draw:

800 watts @ 4 ohms, 510 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (btu/hr.):

1,364 @ 1/3 power 4 ohms, 443 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
88.4mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33 lbs. (15 kg)

Net Weight:

29.6 lbs. (13.4 kg)



*Etant donnés nos efforts constants pour l'amélioration de notre matériel,
les caractéristiques et spécifications listée ici peuvent être modifiées sans préavis.*

CARACTÉRISTIQUES IA™ 200V

Rated Power (two channels):

100 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

IA 200V-70:

108 watts @ 1 kHz at < 0.008% THD

IA 200V-100:

110 watts @ 1 kHz at < 0.015% THD

Minimum Load Impedance:

IA 200V-70: 50 ohms

IA 200V-100: 100 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 200V-70: 83 volts

IA 200V-100: 117 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

< 0.1% @ 100W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

IA 200V-70:

< 0.005% @ 100W @ 1 kHz

IA 200V-100:

< 0.015% @ 100W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, @ 100W

Slew Rate:

IA 200V-70: 30V/μs

IA 200V-100: 40V/μs

Damping Factor:

IA 200V-70:

> 1000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

IA 200V-100:

> 2000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity:

IA 200V-70:

1.77 volts or 3.54 volts for rated output

IA 200V-100:

2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

IA 200V-70:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

IA 200V-100:

> -115 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -70 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 200V-70: 165 watts

IA 200V-100: 217 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 200V-70: 290 watts

IA 200V-100: 315 watts

Idle Current Draw:

IA 200V-70:

38 watts in Standby Mode

IA 200V-100:

45 watts in Standby Mode

Max. Current Draw:

IA 200V-70: 485 watts

IA 200V-100: 475 watts

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 200V-70: 760 watts @ 1/3 power

IA 200V-100: 850 watts @ 1/3 power

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)

88.4mm x 483mm x 416.6mm

(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

IA 200V-70: 32.2 lbs. (14.6 kg.)

IA 200V-100: 27.5 lbs. (12.5 kg.)

Net Weight:

IA 200V-70: 29.7 lbs. (13.5 kg.)

IA 200V-100: 25.3 lbs. (11.5 kg.)



Etant donnés nos efforts constants pour l'amélioration de notre matériel, les caractéristiques et spécifications listée ici peuvent être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES IA™400

Rated Power (2 x 4 ohms):

300 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (2 x 8 ohms):

200 watts @ 20 Hz - 20 kHz at < 0.05% THD

Rated Power (1 x 4 ohms):

360 watts @ 1 kHz at < 0.015% THD

Rated Power (1 x 8 ohms):

275 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum Load Impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

57 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.1% @ 300W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (1 x 4 ohms):

< 0.01% @ 350W @ 1 kHz

THD (1 x 8 ohms):

< 0.005% @ 275W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 300W @ 4 ohms

Slew Rate:

30V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 450:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

.866 volts @ 4 ohms, 1 volts @ 8 ohms

Input Sensitivity (x20):

1.73 volts @ 4 ohms, 2 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -108 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Crosstalk:

> -75 dB, "A" weighted referenced to rated power @ 8 ohms

Current Draw @ 1/8 power:

670 watts @ 4 ohms, 460 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

1,055 watts @ 4 ohms, 650 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

30 watts in Standby Mode

Max. Current Draw:

1,622 watts @ 4 ohms, 1,010 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (BTU/hr.):

2,915 @ 1/3 power 4 ohms, 1,591 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
88.4mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33.6 lbs. (15.25 kg)

Net Weight:

30.2 lbs. (13.7 kg)



Etant donnés nos efforts constants pour l'amélioration de notre matériel, les caractéristiques et spécifications listée ici peuvent être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES IA™ 400V

Rated Power (two channels):

200 watts @ 20 Hz - 20 kHz both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

215 watts @ 1 kHz at < 0.0075% THD

Minimum Load Impedance:

IA 400V-70: 25 ohms

IA 400V-100: 50 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 400V-70: 86 volts

IA 400V-100: 116 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

IA 400V-70:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

IA 400V-100:

10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

IA 400V-70:

< 0.1% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

IA 400V-100:

< 0.15% @ 200W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

IA 400V-70:

< 0.005% @ 200W @ 1 kHz

IA 400V-100:

< 0.015% @ 200W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 200W

Slew Rate:

IA 400V-70: 30V/μs

IA 400V-100: 40V/μs

Damping Factor:

IA 400V-70:

> 1000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

IA 400V-100:

> 2000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB)

internally jumper-selectable

Input Sensitivity:

IA 400V-70:

1.77 volts or 3.54 volts for rated output

IA 400V-100:

2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

IA 400V-70:

> -70 dB, "A" weighted referenced to rated power

IA 400V-100:

> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 400V-70: 415 watts

IA 400V-100: 385 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 400V-70: 600 watts

IA 400V-100: 565 watts

Idle Current Draw:

IA 400V-70:

38 watts in Standby Mode

IA 400V-100:

43 watts in Standby Mode

Max Current Draw:

IA 400V-70:

970 watts for rated power

IA 400V-100:

840 watts for rated power

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 400V-70:

1,591 watts @ 1/3 power

IA 400V-100:

1,472 @ 1/3 power

Cooling:

80mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

3.48" x 19" x 16.4" (15.8" rear mounting ears)

88.4mm x 483mm x 416.6mm

(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

33.5 lbs. (15.2 kg.)

Net Weight:

31 lbs. (14.06 kg.)



Etant donnés nos efforts constants pour l'amélioration de notre matériel, les caractéristiques et spécifications listée ici peuvent être modifiées sans préavis.

CARACTÉRISTIQUES IA™800

Rated Power (2 x 4 ohms):

600 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (2 x 8 ohms):

400 watts @ 20 Hz - 20 kHz, both channels driven at < 0.05% THD

Rated Power (1 x 4 ohms):

70 watts @ 1 kHz at < 0.008% THD

Rated Power (1 x 8 ohms):

425 watts @ 1 kHz at < 0.005% THD

Minimum Load Impedance:

4 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

70 volts

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (2 x 4 ohms):

< 0.1% @ 600W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (2 x 8 ohms):

< 0.05% @ 400W from 20 Hz - 20 kHz with both channels driven

THD (1 X 4 ohms):

< 0.008% @ 700W @ 1 kHz

THD (1 X 8 ohms):

< 0.005% @ 425W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, 600W @ 4 ohms

Slew Rate:

30V/μs

Damping Factor (8 ohms):

> 350:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally jumper-selectable

Input Sensitivity (x40):

1.22 volts @ 4 ohms, 1.41 volts @ 8 ohms

INPUT SENSITIVITY (X20):

2.5 volts @ 4 ohms, 2.83 volts @ 8 ohms

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -110 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

950 watts @ 4 ohms, 725 watts @ 8 ohms

Current Draw @ 1/3 power:

1,750 watts @ 4 ohms, 1,150 watts @ 8 ohms

Idle Current Draw:

32 watts in Standby Mode

Max. Current Draw:

2,670 watts @ 4 ohms (time limited by breaker), 1,725 watts @ 8 ohms

Thermal Emissions (BTU/hr.):

4,603 @ 1/3 power 4 ohms, 3,012 @ 1/3 power 8 ohms

Cooling

120mm DC fan, off until heatsinks reach 45° C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin pluggable signal input, 4-pin pluggable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

5.25" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)
133mm x 483mm x 416.6mm
(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

51.4 lbs. (23.3 kg)

Net Weight:

45 lbs. (20.41 kg)



*Etant donnés nos efforts constants pour l'amélioration de notre matériel,
les caractéristiques et spécifications listée ici peuvent être modifiées sans préavis.*

CARACTÉRISTIQUES IA™ 800V

Rated Power (two channels):

400 watts @ 20 Hz - 20 kHz both channels driven at < 0.1% THD

Rated Power (one channel):

415 watts @ 1 kHz at < 0.01% THD

Minimum Load Impedance:

IA 800V-70: 12.5 ohms

IA 800V-100: 25 ohms

Maximum RMS Voltage Swing:

IA 800V-70: 85 volts

IA 800V-100: 110 volt

Frequency Response:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB at 1 watt

Power Bandwidth:

IA 800V-70:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB at rated power

IA 800V-100:

10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB at rated power

THD (two channels driven):

IA 800V-70:

< 0.15% @ 400W from 20 Hz to 20 kHz with both channels driven

IA 800V-100:

< 0.1% @ 400W from 20 Hz to 20 kHz with both channels driven

THD (one channel driven):

< 0.008% @ 400W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz and 7 kHz, @ 400W

Slew Rate:

35V/μs

Damping Factor:

> 400:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Input CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Voltage Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) internally-jumper selectable

Input Sensitivity:

IA 800V-70:

1.77 volts or 3.54 volts for rated output

IA 800V-100:

2.5 volts or 5 volts for rated output

Input Impedance:

20 k ohms, balanced

Hum and Noise:

> -108 dB, "A" weighted referenced to rated power

Crosstalk:

> -65 dB, "A" weighted referenced to rated power

Current Draw @ 1/8 power:

IA 800V-70: 765 watts

IA 800V-100: 775 watts

Current Draw @ 1/3 power:

IA 800V-70: 1,100 watts

IA 800V-100: 1,150 watts

Idle Current Draw:

45 watts in Standby Mode

Max Current Draw:

IA 800V-70:

1,680 watts for rated power

IA 800V-100:

1,700 watts for rated power

Thermal Emissions (BTU/hr.):

IA 800V-70:

2,841 watts @ 1/3 power

IA 800V-100:

3,015 watts @ 1/3 power

Cooling:

120mm DC fan, off until heatsinks reach 45°C, then variable speed

Controls:

2 rear panel attenuators, sequential turn on/off

Indicator LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Protect, 1 Power

Protection:

Temp., DC, turn-on bursts, subsonic, incorrect load or short

Connectors:

8-pin plugable signal input, 4-pin plugable sequential power, 4-terminal barrier strip, IEC AC power connector

Construction:

18 ga. steel reinforced with 12 ga. rack ears, extruded aluminum front panel

Dimensions:

5.25" x 19" x 16.4" (15.8" behind rear mounting ears)

133mm x 483mm x 416.6mm

(401mm behind rear mounting ears)

Gross Weight:

51.4 lbs. (23.3 kg.)

Net Weight:

45 lbs. (20.41 kg.)

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

WARNING: When using electric products, basic cautions should always be followed, including the following.

1. Read all safety and operating instructions before using this product.
2. All safety and operating instructions should be retained for future reference.
3. Obey all cautions in the operating instructions and on the back of the unit.
4. All operating instructions should be followed.
5. This product should not be used near water, i.e., a bathtub, sink, swimming pool, wet basement, etc.
6. This product should be located so that its position does not interfere with its proper ventilation. It should not be placed flat against a wall or placed in a built-in enclosure that will impede the flow of cooling air.
7. This product should not be placed near a source of heat such as a stove, radiator, or another heat producing amplifier.
8. Connect only to a power supply of the type marked on the unit adjacent to the power supply cord.
9. Never break off the ground pin on the power supply cord. For more information on grounding, write or our free booklet "Shock Hazard and Grounding."
10. Power supply cords should always be handled carefully. Never walk or place equipment on power supply cords. Periodically check cords for cuts or signs of stress, especially at the plug and the point where the cord exits the unit.
11. The power supply cord should be unplugged when the unit is to be unused for long periods of time.
12. If this product is to be mounted in an equipment rack, rear support should be provided.
13. Metal parts can be cleaned with a damp rag. The vinyl covering used on some units can be cleaned with a damp rag or an ammonia-based household cleaner if necessary. Disconnect unit from power supply before cleaning.
14. Care should be taken so that objects do not fall and liquids are not spilled into the unit through the ventilation holes or any other openings.
15. This unit should be checked by a qualified service technician if:
 - a. The power supply cord or plug has been damaged.
 - b. Anything has fallen or been spilled into the unit.
 - c. The unit does not operate correctly.
 - d. The unit has been dropped or the enclosure damaged.
16. The user should not attempt to service this equipment. All service work should be done by a qualified service technician.
17. This product should be used only with a cart or stand that is recommended by Peavey Electronics.
18. Exposure to extremely high noise levels may cause a permanent hearing loss. Individuals vary considerably in susceptibility to noise induced hearing loss, but nearly everyone will lose some hearing if exposed to sufficiently intense noise for a sufficient time. The U.S. Government's Occupational Safety and Health Administration (OSHA) has specified the following permissible noise level exposures.

Duration Per Day In Hours	Sound Level dBA, Slow Response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 or less	115

According to OSHA, any exposure in excess of the above permissible limits could result in some hearing loss. Ear plugs or protectors in the ear canals or over the ears must be worn when operating this amplification system in order to prevent a permanent hearing loss if exposure is in excess of the limits as set forth above. To ensure against potentially dangerous exposure to high sound pressure levels, it is recommended that all persons exposed to equipment capable of producing high sound pressure levels such as this amplification system be protected by hearing protectors while this unit is in operation.

SAVE THESE INSTRUCTIONS!

EINFÜHRUNG

Vielen Dank, daß Sie sich für den Kauf eines Leistungsverstärkers der Peavey IA™ Serie entschieden haben. Bitte lesen Sie diese Betriebsanleitung genau durch, insbesondere die wichtigen Vorsichtsmaßnahmen auf S. 2. Hier finden Sie wichtige Hinweise und Informationen zum Betrieb dieses Verstärkers. Füllen Sie auch die beiliegende Registrierkarte aus und schicken Sie diese an uns zurück.

Die Leistungsverstärker der IA™ Serie repräsentieren neue Werte und Flexibilität, wie sie vorher noch nicht dagewesen sind. Die IA™ Modellreihe ist speziell für 4 Ohm, 70.7 Volt und 100 Volt Ausgänge ausgelegt. Die 70.7 Volt und 100 Volt Ausgänge können direkt angetrieben werden, wobei keine Transformatoren oder Autotransformatoren benötigt werden. Diese Leistungsverstärker decken fast alle klanglichen Leistungsanforderungen ab die bereits installiert oder im Einsatz sind.

In der IA Serie verbindet Peavey Zuverlässigkeit und Performance kombiniert mit einem einzigartigen „Plug-In“ Modul-Einschub, welcher sich auf der Geräterückseite befindet. Dieser Moduleinschub kann zwei Single-Module oder ein Dual-Modul aufnehmen, um Ihren Verstärker in einen ausgeklügelten Audio-Prozessor zu verwandeln. Die Endstufen der IA™ Serie sind robust und mit Qualitätskomponenten bestückt. Schutzschaltkreise gehören ebenfalls zur Serienausstattung.

Sollten Sie Hilfe beim Aufbau oder der Inbetriebnahme dieser Endstufe brauchen, dann rufen Sie uns oder eines unserer Kundendienstzentren an.

AUSPACKEN

Bitte schauen Sie sich Ihr Gerät sofort nach dem Auspacken genau an. Wenn Sie irgendeine Beschädigung finden, dann reklamieren Sie dies bitte sofort bei Ihrem Händler. Im Falle einer Beschädigung (z.B. Transportschaden vom Werk zum Händler) heben Sie bitte alles Verpackungsmaterial auf. Im Falle einer Rücksendung zum Händler, unseren Service-Centern oder dem Werk, benutzen Sie bitte nur die Original-Verpackung.

VERSTÄRKER-KONFIGURATION

Peaveys IA Endstufen-Serie beinhaltet Eingangs- und Reglermodule. Die Verstärker sind werkseitig mit einem einfachen Eingangsmodul konfiguriert. Sie können aber auch ab Werk oder Händler mit optionalen Eingangsmodulen, Computer-Kommunikations-Modulen, Kombinations-Modulen, oder solche für die Spannungsversorgung, Lautsprecher-Lastspannung oder den Stromverbrauch bestückt sein. Die Eingangs- und Kommunikations-Module sind auf der Rückseite der Endstufe angebracht. Das Strom- und Spannungs-Modul wurde im Werk eingebaut und befindet sich im Inneren der Endstufe. Ein Standard-Feature liegt in der Möglichkeit die Einschaltfolge ferngesteuert auszuführen und wird durch Computersteuerung noch gesteigert.

INSTALLATION UND MONTAGE

Die Endstufen der IA Serie sind für 2 und 3 Höheneinheiten ausgelegt und haben eine Tiefe von 15 3/4" (400mm), die in ein Standard 19"-Rack eingebaut werden können. An allen Verstärkern sind 4 Montagelöcher auf der Frontseite vorgebohrt. Weitere Aufhängungen befinden sich auf der Rückseite. Der Abstand zwischen den Löchern beträgt 15 9/16" (395mm).

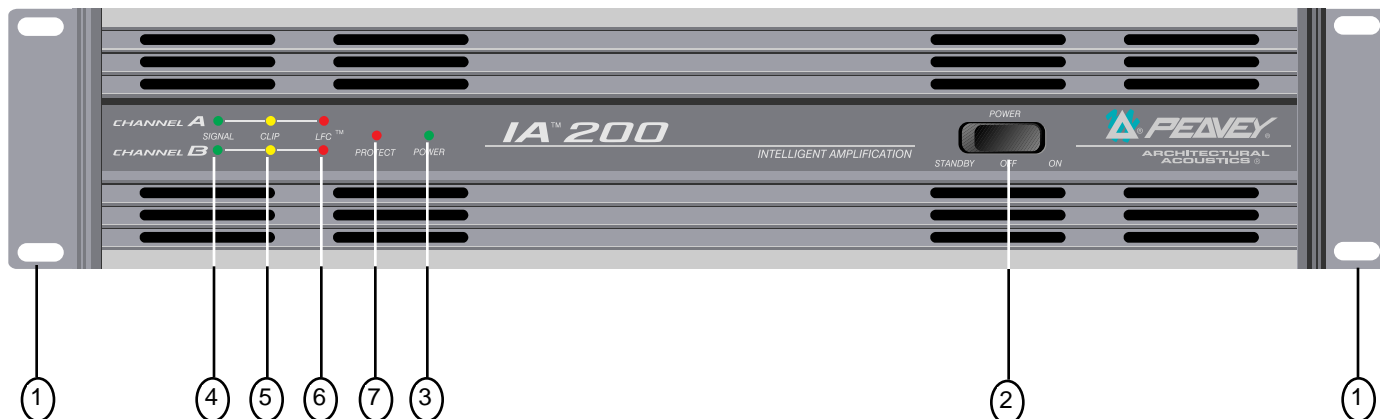
SET UP FÜR DEN EINFACHEN GEBRAUCH:

1. Stellen Sie die Endstufe in die Position, in der Sie letztendlich bleiben soll. Bitte beachten Sie, daß genug Platz für Lüftung verbleibt. Mehr Information hierzu finden Sie im Abschnitt „*Installation, Aufstellung und Lüftungsvoraussetzungen*“.
2. Stellen Sie die Eingangsverbindungen zu den Anschlussklemmen am Eingangsmodul her. Benutzen Sie die richtigen Verbindungen für die Stereo, Parallel, Bridged Mono und Erdungsanschluß Konfiguration. Mehr Informationen hierzu finden Sie in den Abschnitten „*Signal Mode Konfiguration und Eingangs-Modul-Verbindungen*“.
3. Schließen Sie die Lautsprecher an die LS-Anschlußklemmen an. Versichern Sie sich, daß Sie die richtigen Ausgangsverbindungen für Stereo, Parallel oder Bridged Mono Konfiguration

hergestellt haben. Weitere Infos finden Sie unter „Lautsprecher-Ausgangs-Verbindungen“.

4. Stellen Sie die Stromversorgung unter Beachtung der örtlichen Netzspannung her. Mehr Informationen finden Sie im Abschnitt „LEISTUNGS-AUFNAHME“.
5. Schalten Sie das Gerät ein (Positionsschalter auf „ON“), und heben auf der Geräterückseite die Gain-Reduction (falls so ausgestattet) auf gewünschten Arbeitspegel an.

FRONT PANEL FEATURES



1. CHASSIS FÜR DIE RACKMONTAGE

Zwei vorgebohrte Löcher auf jeder Seite des Chassis dienen der Rackmontage.

2. AC NETZSCHALTER MIT 3 POSITIONEN

Ein Positionsschalter ist im Frontpanel untergebracht. Wenn Sie den Schalter rechts drücken „On“, ist die Endstufe eingeschaltet. Ausgeschaltet ist das Gerät, wenn sich der Schalter in seiner Mittelstellung befindet „Off“. Wenn Sie den Schalter links drücken, dann befindet sich die Endstufe im „STANDBY“-Modus. Im „STANDBY“-Modus läßt sich die Einschaltfolge der Endstufe per Schaltkreis oder aber com putergesteuert aktivieren (wenn mit diesem Feature ausgestattet). Für weitere Informationen siehe Abschnitt „EIN-/AUSSCHALT FOLGE“.

3. LED-ANZEIGE

Zeigt an, daß die Endstufe eingeschaltet ist.

4. SIGNAL LED

Jeder Kanal verfügt über eine Signal LED, die aufleuchtet, wenn der Endstufenausgang über 1 Volt hinausgeht.

5. CLIP LED

Jeder Kanal verfügt über eine „Clip Limiting“ LED. Diese LED leuchtet auf, wenn der „Clipping Point“ erreicht ist und zeigt an, daß ein interner Schaltkreis die Endstufenverstärkung reduziert. Mehr Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „SCHUTZEINRICHTUNGEN“.

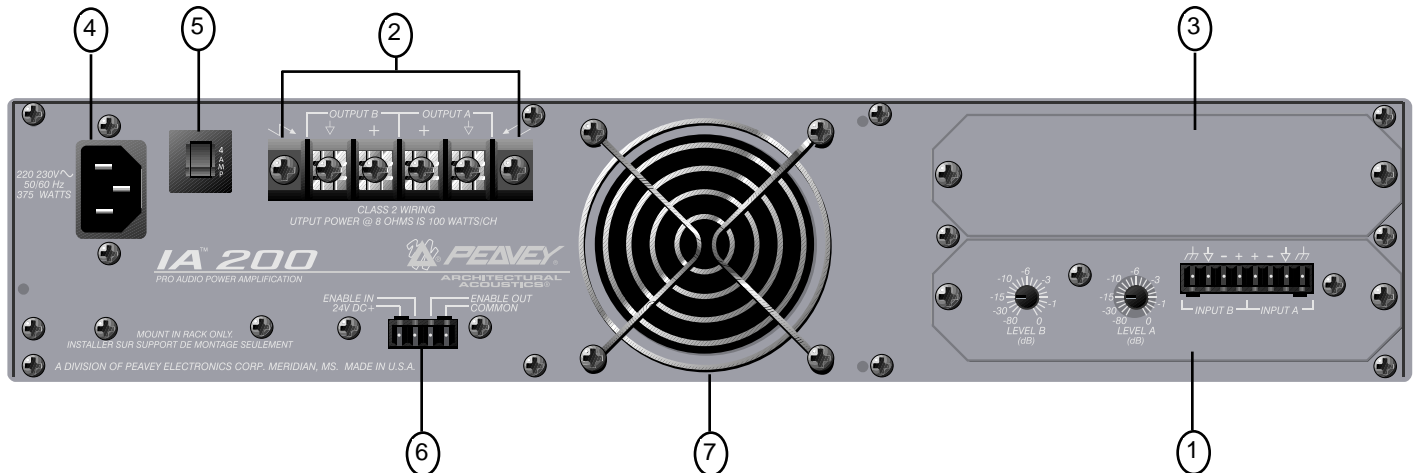
6. LFC™ LED

Jeder Kanal verfügt über eine „Load Fault Correction™“ LED. Sie leuchtet auf, wenn der Verstärker einen abnormalen Belastungszustand registriert. Eine interne Schaltung senkt die Kanalverstärkung sofort ab, um der Endstufe das Entgegenarbeiten dieses abnormalen Belastungszustandes auf einem sicheren Arbeitspegel zu ermöglichen. Mehr Informationen hierzu siehe Kapitel „SCHUTZEINRICHTUNGEN“.

7. SCHUTZ-LED

Bei Einschaltung der Endstufe, oder wenn eine Fehlermeldung auftritt, öffnen sich die Ausgangsrelais der Lautsprecher. Dies wird durch Aufleuchten der Schutz-LED angezeigt.

ANSCHLUSSFELD RÜCKSEITE



EINGANGS- UND KOMMUNIKATIONS-MODULE

Die Rückseiten der IA Serie bieten Aufnahmeschächte für Plug-In Module. Ihre Endstufe wurde vielleicht werkseitig mit optionalen Modulen konfiguriert. Sollte dies der Fall sein, dann finden Sie die entsprechenden Informationen in der Verpackung oder einem separaten Ordner. Sollten die Informationen nicht mitgeliefert worden sein, dann rufen Sie Ihren Händler an, der Ihnen weiterhelfen kann.

1. EINGANGS-MODUL

Die IA Serie ist jeweils mit einem einfachen Eingangsmodul für Steckverbindungen und individuell regelbare Kanaldämpfer ausgestattet. Ihr Verstärker wurde vielleicht werkseitig mit optionalen Modulen vorkonfiguriert. Alle Eingangsmodule haben interne Jumper zur Festlegung der Spannungs-Gain/Eingangs-Empfindlichkeit, die werkseitig für eine Verstärker Gain von 40 programmiert wurden. Anschlüsse an den Eingängen erlauben ein An- und Abklemmen der Audio-Signal-Erdung an die Gehäuseerdung. Weitere Informationen erhalten Sie in den Abschnitten „VERBINDUNGEN AM EINGANGSMODUL“ und „MODUL ENTFERNEN/ERSETZEN“.

2. LS ANSCHLUSSLEISTE

Der Lautsprecheranschluss erfolgt an die dafür vorgesehene Klemmleiste entweder durch unterklemmen blanker oder mit Kabelschuhe versehenen Aderenden. An jedem Anschlußpunkt (Terminal) lassen sich zwei Adern anschliessen.

3. KOMMUNIKATIONSSCHACHT

Diese Endstufe wird standarmäßig mit einer Blindabdeckung ausgeliefert. Ihr Verstärker ist möglicherweise werkseitig mit einem optionalen Modul ausgestattet. Bei diesem Modul handelt es sich entweder um ein einzelnes (Single) oder duales (Dual) Kommunikationsmodul und beinhaltet den Signaleingang und Verarbeitungsfunktionen. Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel „MODUL ENTFERNEN / ERSETZEN“.

4. IEC STROMANSCHLUSS



Auf der Verstärker Rückseite befindet sich in der linken oberen Ecke eine Standard IEC Netzanschluss-Buchse. Ein Anschlusskabel mit entsprechendem Netzstecker für vorgesehene Netzspannung gehört zum Lieferumfang.

5. NETZSICHERUNG



Auf der Geräterückseite befindet sich zum Geräteschutz zw. der LS-Anschlussleiste und dem Stromanschluss eine rückstellbare Netzsicherung. Bei Auslösung der Netzsicherung, drücken Sie sie hinein. Damit ist das Gerät wieder betriebsbereit. Ist keine Rückstellung möglich, muß das Gerät gewartet werden. In einem solchen Fall keine erneuten Rückstellversuche vornehmen, da schwere interne Schäden am Gerät und Sicherheitsrisiken auftreten können!

6. ANSCHLUSS FÜR EINSCHALTFOLGE (SEQUENTIELLES EINSCHALTEN)

Die IA Serie verfügt standardmäßig über eine fernsteuerbare Einschaltfolge im „STANDBY“-Modus. Durch anlegen einer Gleichspannung von 12-24 Volt an das auf der Geräterückseite befindliche 4-Pin Anschlussterminal und der Verbindung des „ENABLE“ Terminals mit dem „24V DC+“ Terminal, wird der Verstärker aktiviert. Liegt keine Spannung an, oder ist/wird die „ENABLE“ Verbindung geöffnet, schaltet der Verstärker ab. Andere Verstärker der IA Serie lassen sich im Daisy-Chain-Verfahren miteinander verketteten, indem alle „24v DC+“Terminals miteinander, alle „COMMON“ Terminals miteinander und „ENABLE OUT“ des einen mit dem „ENABLE IN“ des nächsten Verstärkers verbunden werden. Ein Paarungsverbinder (Mating Connector) gehört zum Lieferumfang. Diese Funktion lässt sich per Computer steuern, voraus gesetzt das Gerät ist mit entsprechendem Modul ausgestattet. Bei Verwendung dieses optionalen Moduls müssen am Anschlussterminal keine weiteren Anschlüsse getätigt werden.

7. LÜFTUNGSGITTER



Ein Gleichspannungslüfter mit kontinuierlich variabler Geschwindigkeit versorgt den Verstärker mit kühler Luft. **DIE LUFTZUFUHR DARF NIEMALS BLOCKIERT WERDEN!** Der Lüfter läuft nur, wenn die Kühlkörper gekühlt werden müssen.

BETRIEB

LEISTUNGS-AUFNAHME

Die Leistungsanforderungen der IA Verstärkerserie sind fixiert auf „Idle“ (Leerlauf), 1/8 Leistung („typische“ Musik Anforderung), 1/3 Leistung und Maximalleistung. Die maximale Leistungs- bzw. Stromaufnahme wird vom Stromkreisunterbrecher (Netzsicherung) überwacht und begrenzt. Die jeweilige Stromaufnahme des Verstärkers entnehmen Sie bitte dem Blatt „..... SPEZIFIKATIONEN“. Die Netzspannung muß der auf der Geräterückseite angegebenen entsprechen. Durch Zuwiderhandlungen entstehende Schäden unterliegen keiner Garantie.

ANMERKUNG: *Bevor Sie eine Audioverbindung herstellen, schalten Sie den Verstärker vorher immer aus und trennen ihn vom Stromnetz. Als zusätzliche Maßnahme, achten Sie bitte immer darauf, daß der Eingangsregler bei Einschaltung des Gerätes heruntergedreht ist.*

ANFORDERUNG AN DIE KÜHLUNG

Verstärker der IA Serie arbeiten mit einem besonderen Kühlsystem, um eine gleichbleibende Betriebstemperatur zu gewährleisten. Kühlungsluft wird von einem auf der Rückseite montierten Lüfter angesaugt und durch die Lüftungsschlitze im Frontpanel abgeleitet. Erst mit einer Betriebstemperatur von über 45° C wird der Lüfter eingeschaltet. Sorgen Sie dafür, daß auf der Ansaugseite immer eine ausreichende Luftzufuhr gewährleistet ist. **ANMERKUNG:** *Ist der Verstärker im Rack montiert, sollten vorder-bzw. rückseitig keine Türen oder Abdeckungen verwendet werden. Egal was für ein Rack-Typ zum Einsatz kommt; sorgen Sie für einen reibungslosen Luftaustausch und insbesondere für eine unterbrechungsfreie Luftzufuhr des Lüfters. Ansaug-und Abluft müssen hinderungsfrei zirkulieren können.*

HIBERNATION™

Alle Verstärker der IA Serie verfügen über die Hibernation Schaltlogik. Stromaufnahme und Wärmeabgabe belaufen sich auf ein Minimum, wenn das Fehlen des Eingangssignals mehr als eine Minute beträgt. Sobald ein Signal aufläuft erwacht der Verstärker aus diesen sogenannten Hibernation Zustand (Winterschlaf) und befindet sich sofort wieder im normalen Betriebszustand. Einzelheiten zur Stromaufnahme während der Hibernation-Phase finden Sie in den SPEZIFIKATIONEN unter „Stromaufnahme im Leerlauf“.

WÄRMEABGABE

Der Systeminstallateur oder Designer sollte die benötigte Systemkühlung festlegen. Für Angaben über spez. Wärmeabgabe weisen wir auf die SPEZIFIKATIONEN im Anhang am Ende des Manuals hin.

INPUT MODUL ANSCHLÜSSE

Die Anschlüsse am Eingang akzeptieren balancierte und unbalancierte Audiosignale. Für den Einsatz einer unbalancierten Quelle, binden Sie den (-) Eingang an Masse, indem Sie einen Jumper für die Signalerdung setzen. Ist der (-) Eingang linksfließend, erfolgt ein 6 dB Gain-Verlust.

SIGNAL MODE KONFIGURATION

Verstärker der IA Serie sind am Eingang für den Zwei-Kanal-(stereo), Bridged-Mode- oder Parallel-Mode-Betrieb konfiguriert. Um dasselbe Signal an beide Kanäle zu übermitteln (Parallel-Mode), verbinden Sie das Eingangssignal mit Kanal A per Input Verbinder. Stellen Sie via Jumper eine Verbindung zwischen den positiven und negativen Terminals des Eingangs von Kanal A zu den respektiven Terminals von Kanal B her. Beide Kanäle teilen sich dann das Eingangssignal von Kanal A, arbeiten jedoch unabhängig voneinander. Der Lautsprecheranschluss erfolgt wie im Zwei-Kanal-triebsmodus (stereo).

Im „Bridged Mode“ agiert der Verstärker wie eine Single-Channel Einheit mit einer Stromverbrauchseinschätzung die der Summe beider Kanäle und einer zweifachen Belastung gegenüber der Single-Channel Einschätzung entspricht. Im „Bridged Mode“ arbeiten die Kanäle mit entgegengesetzter Polarität, so daß ein Kanal „drückt“ während der zweite respektive „zieht“. Der Signalanschluss erfolgt am Eingang (Input Connector) durch stecken eines Jumpers zwischen positiven (+) Terminal von Eingang A und negativen (-) Terminal von Eingang B. Stellen Sie eine zweite Jumper-Verbindung zwischen dem negativen (-) Terminal von Eingang A und positiven (+) Terminal von Eingang B her. Beide Kanaldämpfer (A&B) werden zur Kontrolle des Signalpegels benutzt, und beide müssen sich auf demselben Pegel befinden (vorzugsweise auf 0dB). Die Lautsprecher werden nur an die dafür vorgesehenen „+“ Output Terminals angeschlossen. Erden Sie niemals auch nur eine Seite des Lautsprecherkabels, wenn sich der Verstärker im „Bridged Mode“ befindet, denn beide Seiten sind „heiß“! Bei Verwendung eines Output Patch Panels müssen alle Verbindungen voneinander und dem Panel gegenüber isoliert sein. Für alle Verstärker der IA Serie beträgt die minimale nominale

Ladeimpedanz im „Bridged Mode“ 8 Ohm. Dies entspricht einer Belastung beider Kanäle von 4 Ohm. Eine Belastung von weniger als 8 Ohm könnte zur Folge haben, daß sich die „Load Fault Correction“ Schaltung aktiviert und den Überhitzungsschutz auslöst. **ANMERKUNG:** Unabhängig vom Betriebszustand; verbinden Sie **NIEMALS** die Verstärkerausgänge miteinander!

STROMKABEL (Nur 120V Produkte)

Für Ihre Sicherheit wird ein 3-adriges Netzkabel mit entsprechender Schutzleitervorrichtung mitgeliefert. Es ist keineswegs ratsam den Erdungsstift aus irgend einem Grund zu entfernen. Sollte es unbedingt nötig sein Ihre Ausrüstung ohne angemessene Schutzleitervorrichtung zu betreiben, sollte zumindest auf entsprechende Masse-Adapter zurückgegriffen werden. Weniger Rauschen und eine weitestgehend reduzierte Schlaggefahr besteht, wenn mit vorschriftsmäßig geerdeten Equipment gearbeitet wird.

Siehe Diagramm der Frontplatte im englischen Teil des Handbuchs

GAIN SELECT JUMPER

Input Module haben User-einstellbare Jumper zum konfigurieren der Input Gain/Empfindlichkeit. Diese internen Jumper dienen der Verstärker Grundeinstellung für den Gain-Wert. Zwei Positionen erlauben eine konstante Gain-Einstellung von entweder x20 (26 dB), oder x40 (32 dB). Die werkseitige Standardeinstellung liegt bei x40. Ihre eigene Gain Konfiguration können Sie selber festlegen. Setzen Sie sich mit Peavey's Architectural Acoustics Kundendienst in Verbindung. Änderungen an den Jumper Einstellungen lassen sich erst vornehmen, wenn das Input-Modul vorher aus dem Verstärkergehäuse entfernt wurde. Die Vorgehensweise dazu finden Sie im Kapitel „MODUL ENTFERNEN / ERSETZEN“.

⚠ LAUTSPRECHER AUSGÄNGE

Lautsprecher werden an die auf der Geräte rückseite befindlichen LS-Anschlussleiste angeschlossen. Anklemmen lassen sich abisolierte Kabelenden oder solche die mit Kabelschuhe versehen sind. Bevor irgendeine Änderung am Anschluß oder der Jumper-Einstellung vorgenommen wird, schalten Sie den Verstärker aus. In der Leiter Querschnittstabelle finden Sie angemessene Leiterquerschnitte um den Leistungsverlust im Lautsprecherkabel zu minimalisieren. Stellen Sie auch sicher, daß die Belastungsimpedanz nicht niedriger ist wie die des Verstärkers.

VERSTÄRKER STEUERSCHACHT

Verstärker der IA Serie werden standardmäßig mit einer Blindabdeckung ausgeliefert, die oberhalb des Modulschachts angebracht ist. Wurde der Verstärker mit einem optionalen Modul ausgestattet, so finden Sie entsprechende Informationen dazu mit in der Verpackung oder aber in einem separaten Ordner. Fehlen entsprechende Unterlagen zum Modul, rufen Sie Peavey's Kundendienst an.

⚠ MODUL ENTFERNEN

Auswechselbare Module sind statisch sensitive Geräte; handhaben Sie sie also entsprechend, d.h. z.B. an einen statisch sicheren Arbeitsplatz!

⚡ SITUATIONEN DIE DAS ENTFERNEN EINES MODULS ERFORDERLICH MACHEN

Module müssen nur im Falle eines Modul-Upgrades oder einer Veränderung an der Jumper-Einstellung entfernt werden. Ausführliche Beschreibungen zur Modul Entfernung erhalten Sie beim Peavey Kundendienst. Entfernen Sie nicht den Gehäusedeckel! Im Geräteinneren befindet sich gefährliche Spannung, und nur ein von Peavey Electronics autorisierter Techniker sollte den Gehäusedeckel entfernen! Bevor mit der Modul Entfernung angefangen wird, muß der Verstärker ausgeschaltet und das Stromkabel vom Versorgungsnetz getrennt werden.

ENTFERNEN ODER AUSTAUSCHEN EINES MODULES

Der Verstärker muß ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt sein, bevor Sie irgendeine Änderung am/im Gerät vornehmen. Entfernen Sie die Kreuzschlitzschrauben, mit denen die Module am Gehäuse festgeschraubt sind. Die Module sind elektrisch mit dem Verstärker per Multi-Pin-Flachbandkabel verbunden. Wenn Sie die Module aus den Flachband-Kabelverbindungen abziehen, lassen sich die Module entnehmen. Um, ein Modul zu ersetzen oder auszuwechseln, verfahren Sie in umgekehrter Reihenfolge und achten Sie auf sicheren Sitz der Steckverbindungen.

Die STROMVERSORGUNG UND DAS LAUTSPRECHER LOAD MODUL KÖNNEN NICHT ENTFERNT WERDEN. BITTE VERSUCHEN SIE NICHT DIESE ZU ENTFERNEN ODER AUSZUSTAUSCHEN.

Diese Module können nur durch einen autorisierten Peavey-Techniker gewartet werden. Bitte bringen Sie das Gerät zu Ihrem Peavey-Händler. Schäden, die durch den Versuch der Reparatur durch den Kunden entstanden sind führen zum Garantieverlust.

SIGNAL ERDUNGS-VERBINDUNG

Anschlüsse an den Eingängen ermöglichen das An- und Abklemmen der Audiosignal-Erde an die Gehäuseerdung. Wann immer es möglich ist, sollte die Abschirmung der Signalherkunft per Kabel an die Gehäuseerdung angeschlossen werden. In manchen Fällen, insbesondere dann, wenn eine Endstufe in ein bereits existierendes System integriert werden soll, endet dies in eine Erdschleife. Sollte dies der Fall sein, dann verbinden Sie die Abschirmung nur mit der Signalerdung. Die Gehäuseerdung ist intern auch an die AC-Erdung angeschlossen. Wenn die Kabelabschirmung nur an die Signalerdung angeschlossen ist, wird sie an +/- 0.6V über oder unter der Gehäuse-/AC-Erdung geklemmt.

SCHUTZVORRICHTUNGEN

Die IA Serie beinhaltet Schutzvorrichtungen, die ihren Ursprung in Peaveys langjähriger Erfahrung und Zuverlässigkeit wiederfindet. Die Verstärker sind robust und aus besten Materialien gefertigt.

CLIP LIMITING

Wenn die Endstufe voll aufgedreht ist, auch Clipping Point genannt, wird die Channel-Gain automatisch reduziert, um die Lautsprecher vor Schäden und anderweitig erzeugte kontinuierliche Rechteckwellen zu bewahren. Gleichzeitig wird dies durch das Clip-LED angezeigt. Bei normalen Programmübergängen wird das Clip Limiting nicht auslösen; nur durch ständiges oder excessives Clipping würde dies geschehen. Im Einsatz ist der Betrieb praktisch transparent und die volle Signalbandbreite wird aufrecht erhalten.

LOAD FAULT CORRECTION™

LFC™ (Load Fault Correction™) ist ein innovativer Schaltkreis, der sofort die Kanalverstärkung

abschwächt, um den Verstärker bei abnormaler Last einen sicheren Betriebspegel zu ermöglichen. Dies wird durch Aufleuchten der „LFC“ LED angezeigt. Gemäßigte Aktivierung der LFC ist unhörbar bei normalem Betrieb. Zusätzlich öffnet sich das Relais der Endstufe, wenn eine extrem niedrige Impedanz oder ein Kurzschluß während Hochsignal-Pegel-Konditionen auftritt.

INITIALIZATION PROTECTION™ (IP™)

IP™ geht in Betrieb, wenn die Endstufe eingeschaltet wird oder nach einer „Schutz“-Bedingung. Während dem Einschalten geht die Endstufe in eine Schutzschaltung und unterbricht die Lautsprecherverbindung, bis die Endstufe den normalen Betriebsstatus erreicht. Der IP™ Schaltkreis schwächt das Signal während dem Einschalten oder dem Schutzbetrieb ab. Nach der Relais-Öffnung, wird die Kanal-Gain bis zum Abschwächungspegel schrittweise angehoben, um die Lautsprecher nicht unnötig zu belasten.

ÜBERHITZUNGSSCHUTZ

Wenn die Kühlkörper-Temperatur oder der Trafo eine abnormale hohe Temperatur erreicht, wird die Endstufe sich selbst schützen, indem sie die Lautsprecherlast kappt, bis der Verstärker wieder auf Normaltemperatur abgekühlt ist. Während dieser Zeit leuchtet die Schutz-LED auf und das Gebläse arbeitet auf Hochtouren.

KURZSCHLUß

Wird ein Ausgang versehentlich kurzgeschlossen, erfolgt ein automatischer Selbstschutz des Verstärkers über die LFC™-Lautsprecherrelais- und thermischen Schaltkreise. Der LFC™ Schaltkreis registriert den Kurzschluß als abnormalen Belastungszustand, worauf Channel Gain auf einen sicheren Arbeitspegel abgesenkt wird. In Extremsituationen schalten die Lautsprecherrelais die Belastung vollständig ab und leiten gleichzeitig eine Einschaltsequenz ein.

DC SPANNUNGSSCHUTZ

Registriert ein Verstärkerkanal eine Gleichspannung oder aber ein Unterschall Signal am Ausgang (Output), schaltet das Lautsprecherrelais sofort ab, um Lautsprecherschäden zu vermeiden.

EIN- / AUSSCHALT FOLGE (SEQUENTIELLES EIN- / AUSSCHALTEN)

Die IA Serie wird standarmäßig mit fernsteuerbarer Einschaltsequenz ausgeliefert, für Anwendungen die keiner Computersteuerung unterliegen. Dazu befindet sich der Positionsschalter auf dem Frontpanel in der Stellung „STANDBY“. Auf der Geräterückseite muß dazu am 4-Pin Steckterminal eine nominale Gleichspannung von 12 bis 24 Volt über eine externe Stromversorgungseinheit mit Direktanschlußmöglichkeit angelegt werden. Der „ENABLE OUT“ ist mit dem „ENABLE IN“ des nächsten Verstärkers verbunden. Die Verstärker der IA Serie werden parallel im „Daisy-Chain“ Verfahren miteinander verkettet und an der Gleichspannungsversorgung angeschlossen, indem alle „24V DC+“ Terminals und alle „COMMON“ Terminals miteinander verbunden werden. Der erste Verstärker in der Kette erfordert eine SPST Schaltung an seinem „ENABLE IN“ und „24V DC+“ Terminal, um die Einschaltsequenz einleiten zu können und um die Spannungsversorgung der in der Kette befindlichen Verstärker zu gewährleisten. Diese Funktion läßt sich computergesteuert realisieren, vorausgesetzt das Gerät ist mit entsprechendem Modul ausgestattet. Bei Einsatz eines solchen Moduls sind am Steckterminal keine weiteren oder zusätzlichen Verbindungen herzustellen.

Siehe Diagramm der Frontplatte im englischen Teil des Handbuchs

LEITER QUERSCHNITTSTABELLE

Kabellänge in m	Leiterstärke (AWG)	Leistungsverlust an 8 Ohm	Leistungsverlust an 4 Ohm	Leistungsverlust an 2 Ohm
1,5	18 AWG	.79%	1.58%	3.16%
	16	.05	1.0	2.0
	14	.31	.62	1.24
	12	.20	.40	.80
	10	.125	.25	.50
3	18 AWG	1.58%	3.16%	6.32%
	16	1.0	2.0	4.0
	14	.62	1.25	2.50
	12	.40	.80	1.6
	10	.25	.50	1.0
12	18 AWG	8%	12.6%	25.2%
	16	4.0	8.0	16.0
	14	2.5	5.0	10
	12	1.60	3.2	6.4
	10	1.0	2.0	4.0
	8	.625	1.25	2.50
24	16 AWG	8.0%	16.0%	32.0%
	14	5.0	10.0	20.0
	12	3.2	6.4	12.8
	10	2.0	4.0	8.0

IA™ 200 SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 x 4 Ohm):

150 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz, beide Kanäle getrieben mit < 0.05% THD

Leistung (2 x 8 Ohm):

100 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz, beide Kanäle getrieben mit < 0.05% THD

Leistung (1 x 4 Ohm):

160 Watt @ 1 kHz bei < 0.01% THD

Leistung (1 x 8 Ohm):

110 Watt @ 1 kHz bei < 0.005% THD

Minimale Last Impedanz:

4 Ohm

Maximale RMS

Spannungsschwingung:

35 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB bei 1 Watt

Leistungs-Bandbreite:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (2 x 4 Ohm):

< 0.05% @ 150W von 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle angetrieben

THD (2 x 8 Ohm):

< 0.05% @ 100W von 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle angetrieben

THD (1 x 4 Ohm):

< 0.01% @ 170W @ 1 kHz

THD (1 x 8 Ohm):

< 0.005% @ 110W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz und 70 kHz, @ 150W 4 Ohm

Slew Rate:

-25V/μs

Dämpfungsfaktor (8Ohm):

>550:1 @ 20 Hz - 1 kHz
>2000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Eingang CMRR:

>-65 dB @ 1 kHz

Spannungs Gain:

x40 (32 dB) Standard, x20 (26 dB) intern per Jumper wählbar

Eingangsempfindlichkeit (x40):

.61 Volt @ 4 Ohm, .71 Volt @ 8 Ohm

Eingangsempfindlichkeit (x20):

1.23 Volt @ 4 Ohm, 1.4 Volt @ 8 Ohm

Eingangsimpedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und Rauschen:

>-105 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Nebensprechen:

>-75 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung @ 8 Ohm

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

330 Watt @ 4 Ohm
230 Watt @ 8 Ohm

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

550 Watt @ 4 Ohm
330 Watt @ 8 Ohm

Stromaufnahme im Leerlauf:

25 Watt im Standby Modus

Max.Stromaufnahme:

800 Watt @ 4 Ohm
510 Watt @ 8 Ohm

Wärmeabgabe (BTU/hr.):

1,364 @ 1/3 Leistung 4 Ohm, 433 @ 1/3 Leistung 8 Ohm

Kühlung:

80mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis Kühlkörper 45°C erreicht, dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer, sequentielles Ein-/Aussschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Anschlüsse:

8-Pin Signal-Eingang (steckbar), 4-Pin seq. Einschaltfolge (steckbar), 4-Pol Klemmleiste, IEC AC Netzanschluss-Buchse

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga. Anschlußlaschen, extrudiertes Aluminium-Frontpanel

Abmessungen:

88.4mm x 483mm x 416.6mm (401mm hinter Anschlußlaschen)

Brutto-Gewicht:

15 kg (33 lbs.)

Netto-Gewicht:

13.4 kg (29.6 lbs.)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

IA™ 200V SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 Kanäle):

100 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz, beide Kanäle getrieben mit < 0.1% THD

Leistung (1 Kanal):

IA 200V-70:

108 Watt @ 1 kHz bei < 0.008% THD

IA 200V-100:

110 Watt @ 1 kHz bei < 0.015% THD

Minimale Last Impedanz:

IA 200V-70: 50 Ohm

IA 200V-100: 100 Ohm

Maximale RMS

Spannungsschwingung:

IA 200V-70: 83 Volt

IA 200V-100: 117 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB bei 1 Watt

Leistungs-Bandbreite:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (2 Kanäle getrieben):

< 0.1% @ 100W von 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle angetrieben

THD (1 Kanal getrieben):

IA 200V-70:

< 0.005% @ 100W @ 1 kHz

IA 200V-100:

< 0.015% @ 100W @ 1 kHz

SMPTA IMD:

< 0.1% 60 Hz und 70 kHz, @ 100W

Slew Rate:

IA 200V-70: 30V/μs

IA 200V-100: 40V/μs

Dämpfungsfaktor:

IA 200V-70:

>1000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

IA 200V-100:

>2000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Eingang CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Spannungs Gain:

x40 (32 dB) Standard, x20 (26 dB)

intern per Jumper wählbar

Eingangs-Empfindlichkeit:

IA 200V-70:

1.77 Volt oder 3.54 Volt für empfohlenen Ausgang

IA 200V-100:

2.5 Volt oder 5 Volt für empfohlenen Ausgang

Eingangs-Impedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und Rauschen:

IA 200V-70:

> -110 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

IA 200V-100:

> -115 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Nebensprechen:

> -70 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

IA 200V-70: 165 Watt

IA 200V-100: 217 Watt

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

IA 200V-70: 290 Watt

IA 200V-100: 315 Watt

Stromaufnahme im Leerlauf:

IA 200V-70:

38 Watt im Standby Modus

IA 200V-100:

45 Watt im Standby Modus

Max.Stromaufnahme:

IA 200V-70: 485 Watt

IA 200V-100: 475 Watt

Wärmeabgabe (BTU/hr.):

IA 200V-70: 760 Watt @ 1/3 Leistung

IA 200V-100: 850 Watt @ 1/3

Leistung

Kühlung:

80mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis

Kühlkörper 45°C erreicht,

dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer,

sequentielles Ein-/Ausschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz,

1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz,

1 Leistungs-LED

Anschlüsse:

8-Pin Signal-Eingang (steckbar),

4-Pin seq. Einschaltfolge (steckbar),

4-Pol Klemmleiste, IEC AC

Netzanschluss-Buchse

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga.

Anschlußlaschen, extrudiertes

Aluminium-Frontpanel

Abmessungen:

88.4mm x 483mm x 416.6mm

(401mm hinter Anschlußlaschen)

Brutto-Gewicht:

IA 200V-70: (14.6 kg.)

IA 200V-100: (12.5 kg.)

Netto-Gewicht:

IA 200V-70: (13.5 kg.)

IA 200V-100: (11.5 kg.)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

IA™ 400 SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 X 4 Ohm):

300 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz, beide Kanäle getrieben mit < 0.1% THD

Leistung (2 x 8 ohm):

200 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz mit < 0.05% THD

Leistung (1 x 4 Ohm):

360 Watt @ 1 kHz mit < 0.015% THD

Leistung (1 x 8 ohm):

275 Watt @ 1 kHz mit < 0.005% THD

Minimale Last Impedanz:

4 Ohm

Maximale RMS

Spannungsschwingung:

57 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB an 1 Watt

Leistungs-Bandbreite:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (2 x 4 ohms):

< 0.1% @ 300W von 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle getrieben

THD (2 x 8 ohm):

< 0.05% @ 200W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

THD (1 x 4 ohm):

< 0.01% @ 350W @ 1 kHz

THD (1 x 8 ohm):

< 0.005% @ 275W @ 1 kHz

SMPT E IMD:

< 0.1% 60 Hz und 7 kHz, 300W @ 4 Ohm

Slew Rate:

30V/μs

Dämpfungsfaktor (8 ohm):

> 450:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Eingang CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Leistungs Gain:

x40 (32 dB) Standard, x20 (26 dB) intern per Jumper wählbar

Eingangs-Empfindlichkeit (x40):

.866 Volt @ 4 Ohm, 1 Volt @ 8 Ohm

Eingangsempfindlichkeit (x20):

1.73 Volt @ 4 Ohm, 2 Volt @ 8 Ohm

Eingangs-impedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und Rauschen:

> -108 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung @ 8 Ohm

Nebensprechen:

> -75 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung @ 8 Ohm

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

670 Watt @ 4 Ohm, 460 Watt @ 8 Ohm

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

1,055 Watt @ 4 Ohm, 650 Watt @ 8 Ohm

Stromaufn. Draw:

30 Watt im Standby Modus

Max. Stromaufn.:

1,622 Watt @ 4 Ohm, 1,010 Watt @ 8 Ohm

Wärmeabgabe (BTU/hr.):

2,915 @ 1/3 Leistung 4 Ohm, 1,591 @ 1/3 Leistung 8 Ohm

Kühlung:

80mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis Kühlkörper 45°C erreicht, dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer, sequentielles Ein-/Aussschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Verbindungen:

8-pin einsteckbarer Signaleingang, 4-pin einsteckbare aufeinanderfolgende Leistung, 4-terminal Randstreifen, IEC AC Netzverbindung

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga. rack ears, extrudierte Aluminium-Frontplatte

Abmessungen:

88.4mm x 483mm x 416.6mm (401mm hinter Anschlußlaschen)

Brutto-Gewicht:

(15.25 kg)

Netto-Gewicht:

(13.7 kg)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

IA™ 400V SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 Kanäle):

200 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle getrieben bei < 0.1% THD

Leistung (1 Kanal):

215 Watt @ 1 kHz bei < 0.0075% THD

Minimale Last Impedanz:

IA 400V-70: 25 Ohm
IA 400V-100: 50 Ohm

Maximale RMS

Spannungsschwingung:

IA 400V-70: 86 Volt
IA 400V-100: 116 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB an 1 Watt

Leistungsbandbreite:

IA 400V-70:
10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung
IA 400V-100:
10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (2 Kanäle getrieben):

IA 400V-70:
< 0.1% @ 200W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben
IA 400V-100:
< 0.15% @ 200W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

THD (1 Kanal getrieben):

IA 400V-70:
< 0.005% @ 200W @ 1 kHz
IA 400V-100:
< 0.015% @ 200W @ 1 kHz

SMPT E IMD:

< 0.1% 60 Hz und 7 kHz, 200W

Slew Rate:

IA 400V-70: 30V/μs
IA 400V-100: 40V/μs

Dämpfungsfaktor:

IA 400V-70:
> 1000:1 @ 20 Hz - 400 Hz
IA 400V-100:
> 2000:1 @ 20 Hz - 400 Hz

Eingangs CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Leistungs Gain:

x40 (32 dB) standard, x20 (26 dB) intern per Jumper wählbar

Eingangs-Empfindlichkeit:

IA 400V-70:
1.77 Volt oder 3.54 Volt für empfohlenen Ausgang
IA 400V-100:
2.5 Volt oder 5 Volt für empfohlenen Ausgang

Eingangs-Impedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und Rauschen:

> -110 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Nebensprechen:

IA 400V-70:
> -70 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung
IA 400V-100:
> -65 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

IA 400V-70: 415 Watt
IA 400V-100: 385 Watt

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

IA 400V-70: 600 Watt
IA 400V-100: 565 Watt

Stromaufnahme im Leerlauf:

IA 400V-70:
38 Watt im Standby Modus
IA 400V-100:
43 Watt im Standby Modus

Max Current Draw:

IA 400V-70:
970 Watt für empfohlene Leistung
IA 400V-100:
840 Watt für empfohlene Leistung

Wärmeabgabe (BTU/hr.):

IA 400V-70:
1591 Watt @ 1/3 Leistung
IA 400V-100:
1472 @ 1/3 Leistung

Kühlung:

80mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis Kühlkörper 45°C erreicht, dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer, sequentielles Ein-/Aussschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Anschlüsse:

8-Pin Signal-Eingang (steckbar), 4-Pin seq. Einschaltfolge (steckbar), 4-Pol Klemmleiste, IEC AC Netzanschluss-Buchse

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga. Anschlußlaschen, extrudiertes Aluminium-Frontpanel

Abmessungen:

88.4mm x 483mm x 416.6mm (401mm hinter Anschlußlaschen)

Brutto-Gewicht:

(15.2 kg.)

Nettogewicht:

(14.06 kg.)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

IA™ 800 SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 X 4 ohm):

600 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz, beide Kanäle getrieben an < 0.1% THD

Leistung (2 X 8 ohm):

400 Watt @ 20 Hz to 20 kHz, beide Kanäle getrieben an < 0.05% THD

Empfohlene Leistung (1 X 4 Ohm):

70 Watt @ 1 kHz an < 0.008% THD

Empfohlene Leistung (1 X 8 Ohm):

425 watts @ 1 kHz an < 0.005% THD

Minimale Last Impedanz:

4 ohms

Maximum RMS**Spannungsschwingung:**

70 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB an 1 Watt

Leistungsbandbreite:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (2 x 4 ohm):

< 0.1% @ 600W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

THD (2 x 8 ohm):

< 0.05% @ 400W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

THD (1 X 4 ohm):

< 0.008% @ 700W @ 1 kHz

THD (1 X 8 ohm):

< 0.005% @ 425W @ 1 kHz

SMPT E IMD:

< 0.1% 60 Hz und 7 kHz, 600W @ 4 Ohm

Slew Rate:

30V/μs

Dämpfungsfaktor (8 ohm):

> 350:1 @ 20 Hz - 1 kHz

Eingangs CMRR:

> -65 dB @ 1 kHz

Spannungs Gain:

x40 (32 dB) Standard, x20 (26 dB) intern per Jumper wählbar

Eingangs-empfindlichkeit (x40):

1.22 Volt @ 4 Ohm, 1.41 Volt @ 8 Ohm

Eingangsempfindlichkeit (X20):

2.5 Volt @ 4 Ohm, 2.83 Volt @ 8 Ohm

Eingangs-impedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und rauschen:

> -110 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Nebensprechen:

> -65 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

950 Watt @ 4 Ohm, 725 Watt @ 8 Ohm

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

1,750 Watt @ 4 Ohm, 1,150 Watt @ 8 Ohm

Stromaufnahme im leerlauf:

32 Watt im Standby Modus

Max. Stromaufnahme:

2,670 Watt @ 4 Ohm (zeitbegrenzt durch Stromkreisunterbrecher), 1,725 Watt @ 8 Ohm

Wärmeabgabe:

4,603 @ 1/3 Leistung 4 Ohm, 3,012 @ 1/3 Leistung 8 Ohm

Kühlung

120mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis Kühlkörper 45°C erreicht, dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer, sequentielles Ein-/Ausschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Anschlüsse:

8-Pin Signal-Eingang (steckbar), 4-Pin seq. Einschaltfolge (steckbar), 4-Pol Klemmleiste, IEC AC Netzanschluss-Buchse

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga. Anschlußlaschen, extrudiertes Aluminium-Frontpanel

Abmessungen:

133mm x 483mm x 416.6mm (401mm hinter Anschlußlaschen)

Brutto-Gewicht:

(23.3 kg)

Netto-Gewicht:

(20.41 kg)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

IA™ 800V SPEZIFIKATIONEN

Leistung (2 Kanäle):

400 Watt @ 20 Hz bis 20 kHz beide Kanäle getrieben an < 0.1% THD

Leistung (1 Kanal):

415 Watt @ 1 kHz an < 0.01% THD

Minimale Last Impedanz:

IA 800V-70: 12.5 Ohm

IA 800V-100: 25 Ohm

Maximale RMS

Spannungsschwingung:

IA 800V-70: 85 Volt

IA 800V-100: 110 Volt

Frequenzgang:

10 Hz - 25 kHz; +0, -3 dB an 1 Watt

Leistungs-Bandbreite:

IA 800V-70:

10 Hz - 100 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

IA 800V-100:

10 Hz - 50 kHz; +0, -3 dB bei angegebener Leistung

THD (zwei Kanäle getrieben):

IA 800V-70:

< 0.15% @ 400W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

IA 800V-100:

< 0.1% @ 400W von 20 Hz bis 20 kHz mit beiden Kanälen getrieben

THD (1 Kanal getrieben):

< 0.008% @ 400W @ 1 kHz

SMPTE IMD:

< 0.1% 60 Hz und 7 kHz, @ 400W

Slew Rate:

35V/μs

Dämpfungsfaktor:

> 400:1 @ 20 Hz - 400 Hz

CMRR Eingang :

> -65 dB @ 1 kHz

Leistungs Gain:

x40 (32 dB) Standard, x20 (26 dB) intern pere Jumper wählbar

Eingangs-Empfindlichkeit:

IA 800V-70:

1.77 Volt oder 3.54 für empfohlenen Ausgang

IA 800V-100:

2.5 Volt oder 5 Volt für empfohlenen Ausgang

Eingangs-Impedanz:

20 k Ohm, balanciert

Brummen und Rauschen:

> -108 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Nebensprechen:

> -65 dB, "A" gewichtet, bezogen auf angegebene Leistung

Stromaufnahme @ 1/8 Leistung:

IA 800V-70: 765 Watt

IA 800V-100: 775 Watt

Stromaufnahme @ 1/3 Leistung:

IA 800V-70: 1,100 Watt

IA 800V-100: 1,150 Watt

Stromaufnahme im Leerlauf:

45 Watt im Standby Modus

Max Stromaufnahme:

IA 800V-70:

1,680 Watt für angegebene Leistung

IA 800V-100:

1,700 Watt für angegebene Leistung

Thermale Ausscheidungen

(BTU/hr.):

IA 800V-70:

2,841 Watt @ 1/3 Leistung

IA 800V-100:

3,015 Watt @ 1/3 Leistung

Kühlung:

120mm DC Lüfter, ausgeschaltet bis Kühlkörper 45°C erreicht, dann variable Geschwindigkeit

Regler:

2 rückseitige Dämpfer, sequentielles Ein-/Aussschalten

Anzeige-LEDs:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Schutz:

2 Clip, 2 Signal, 2 LFC, 1 Schutz, 1 Leistungs-LED

Anschlüsse:

8-Pin Signal-Eingang (steckbar), 4-Pin seq. Einschaltfolge (steckbar), 4-Pol Klemmleiste, IEC AC Netzanschluss-Buchse

Konstruktion:

18 ga. stahlverstärkt mit 12 ga. Anschlußlaschen, extrudiertes Aluminium-Frontpanel

Maße:

133mm x 483mm x 416.6mm (401mm hinter Anschlusslaschen)

Brutto-Gewicht:

(23.3 kg.)

Netto-Gewicht:

(20.41 kg.)



Da wir ständig um Verbesserungen bemüht sind, unterliegen die hier aufgelisteten Features und Spezifikationen Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

WICHTIGE SICHERHEITSRICHTLINIEN

WARNUNG: Beim Einsatz elektrischer Geräte sollten nachfolgend genannte grundlegende Sicherheitsrichtlinien beachtet werden.

1. Lesen Sie alle Sicherheits- und Betriebsanleitungen sorgfältig durch bevor Sie dieses Produkt benutzen.
2. Bewahren Sie alle Sicherheitsrichtlinien- und Betriebsanleitungen stets griffbereit auf.
3. Beachten Sie alle Hinweise in der Bedienungsanleitung und auf der Geräterückseite.
4. Bitte beachten Sie unbedingt alle Vorsichtsmaßnahmen.
5. Benutzen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Wassernähe (z.B. Badewanne, Waschbecken, Swimming-Pool, etc.).
6. Stellen Sie das Gerät so auf, daß eine gute Ventilation gewährleistet ist. Nicht unmittelbar vor einer Wand aufstellen oder in einem Behältnis wo keine ausreichende Frischluftzufuhr vorhanden ist.
7. Dieses Produkt nicht in der Nähe von Energiequellen aufstellen (z.B. Heizkörper, Ofen, Heizlüfter oder Verstärker).
8. Das Gerät darf nur an einem elektrischen Versorgungsnetz das den Angaben auf der Geräterückseite entspricht angeschlossen werden.
9. Brechen Sie niemals den Schutzleiter-Pin vom Netzstecker ab. Benötigen Sie weitere Infos zum Thema „ERDUNG“, dann fordern Sie unser kostenloses Heft „Stromschlaggefahr und Erdung“ an.
10. Gehen Sie stets sorgfältig mit Netzkabeln und Netzsteckern um. Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker (niemals am Kabel). Überprüfen Sie das Netzkabel gelegentlich auf Bruchstellen und Isolationsverletzungen insbesondere am Stecker und Geräteauslaß.
11. Bleibt das Gerät über längere Zeit ausgeschaltet, dann trennen Sie das Netzkabel vom Stromnetz.
12. Bei der Rackmontage ist darauf zu achten, daß die Geräterückseite gut zugänglich bleibt.
13. Metallteile mit feuchten Tuch oder Lappen reinigen.
14. Die bei einigen Geräten vorhandene Vinylabdeckung darf ebenfalls mit einem feuchten Tuch oder Lappen oder mit einem Haushaltsreiniger auf Ammoniak Basis gereinigt werden.
15. In folgenden Fällen sollte das Gerät von einem Qualifizierten Service-Techniker geprüft werden:
 - a. Das Netzkabel ist beschädigt.
 - b. Flüssigkeit oder ein Gegenstand ist in das Gehäuse eingedrungen.
 - c. Das Gerät arbeitet unsachgemäß.
 - d. Das Gerät wurde versehentlich fallen gelassen oder Teile im Gerät wurden beschädigt.
16. Der Anwender sollte keinen Versuch unternehmen das Gerät aus irgend einem Grund zu warten.
17. Dieses Produkt sollten Sie nur in Verbindung mit den von Peavey empfohlenen Gehäusen, Ständern, Racks, etc. benutzen.
18. Extrem hohe Lautstärkepegel beeinträchtigen das Hörvermögen und können zum permanenten Verlust desselben führen. Die Anfälligkeit variiert von Person zu Person.

Die Arbeitssicherheits- und Gesundheitsbehörde der US-Regierung hat folgende erlaubte Lautstärkepegel festgelegt:

Dauer Pro Tag In Stunden	Lautstärkepegel in dBA
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 oder weniger	115

Gemäß OSHA, führt jede exzessive Lautstärkeaussetzung über den erlaubten Grenzen bereits zu geringem Hörverlust.

Ohrstöpsel oder Ohrschützer wenn das Verstärkersystem betrieben wird, um dauerhafte Gehörschäden, die durch exzessive Lautstärken über dem erlaubten Pegel liegen zu vermeiden. Um der Aussetzung potentiell gefährlicher Lautstärkepegel aus dem Weg zu gehen wird empfohlen, daß alle Personen die solchen Geräten ausgesetzt sind die in der Lage sind solche hohen Lautstärkepegel zu erzeugen (wie z.B. dieses Verstärkersystem) sich durch Gehörstöpsel, Kapselgehörschützer oder Bügelgehörschützer zu schützen.

BEWAHREN SIE DIESE RICHTLINIEN!

THIS LIMITED WARRANTY VALID ONLY WHEN PURCHASED AND REGISTERED IN THE UNITED STATES OR CANADA. ALL EXPORTED PRODUCTS ARE SUBJECT TO WARRANTY AND SERVICES TO BE SPECIFIED AND PROVIDED BY THE AUTHORIZED DISTRIBUTOR FOR EACH COUNTRY.
Ces clauses de garantie ne vent variables qu'aux Etats-Unis et au Canada. Dans tout les autres pays, les clauses de garantie et de maintenance vent fixees par le distributeur national et assuree par lui scion la legislation en vigueur. • • Diese Garantie ist nur in den USA and Kanada gultig. Alle ExportProdukte sind der Garantie und dem Service des Importeurs des jeweiligen Landes unterworfen. • • Esta garantia es valida solamente cuando el producto es comprado en E.U. continentales o en Canada. Todos los productos que seen comprados en el extranjero, estan suietos a las garantias y servicio que cada distribuidor autorizado determine y of rezca en los diferentes paises.

PEAVEY ONE-YEAR LIMITED WARRANTY/REMEDY

PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION ("PEAVEY") warrants this product, EXCEPT for covers, footswitches, patchcords, tubes and meters, to be free from defects in material and workmanship for a period of one (1) year from date of purchase, PROVIDED, however, that this limited warranty is extended only to the original retail purchaser and is subject to the conditions, exclusions, and limitations hereinafter set forth:

PEAVEY 90-DAY LIMITED WARRANTY ON TUBES AND METERS

If this product contains tubes or meters, Peavey warrants the tubes or meters contained in the product to be free from defects in material and workmanship for a period of ninety (90) days from date of purchase; PROVIDED, however, that this limited warranty is extended only to the original retail purchaser and is also subject to the conditions, exclusions, and limitations hereinafter set forth.

CONDITIONS, EXCLUSIONS, AND LIMITATIONS OF LIMITED WARRANTIES

These limited warranties shall be void and of no effect, if:

- a. The first purchase of the product is for the purpose of resale; or
- b. The original retail purchase is not made from an AUTHORIZED PEAVEY DEALER; or
- c. The product has been damaged by accident or unreasonable use, neglect, improper service or maintenance, or other causes not arising out of defects in material or workmanship; or
- d. The serial number affixed to the product is altered, defaced, or removed.

In the event of a defect in material and/or workmanship covered by this limited warranty, Peavey will:

- a. In the case of tubes or meters, replace the defective component without charge.
- b. In other covered cases (i.e., cases involving anything other than covers, footswitches, patchcords, tubes or meters), repair the defect in material or workmanship or replace the product, at Peavey's option; and provided, however, that, in any case, all costs of shipping, if necessary, are paid by you, the purchaser.

THE WARRANTY REGISTRATION CARD SHOULD BE ACCURATELY COMPLETED AND MAILED TO AND RECEIVED BY PEAVEY WITHIN FOURTEEN (14) DAYS FROM THE DATE OF YOUR PURCHASE.

In order to obtain service under these warranties, you must:

- a. Bring the defective item to any PEAVEY AUTHORIZED DEALER or AUTHORIZED PEAVEY SERVICE CENTER and present therewith the ORIGINAL PROOF OF PURCHASE supplied to you by the AUTHORIZED PEAVEY DEALER in connection with your purchase from him of this product. If the DEALER or SERVICE CENTER is unable to provide the necessary warranty service you will be directed to the nearest other PEAVEY AUTHORIZED DEALER or AUTHORIZED PEAVEY SERVICE CENTER which can provide such service, **OR**

- b. Ship the defective item, prepaid, to:
PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION
International Service Center
326 Hwy. 11 & 80 East
Meridian, MS 39301

Including therewith a complete, detailed description of the problem, together with a legible copy of the original PROOF OF PURCHASE and a complete return address. Upon Peavey's receipt of these items: If the defect is remedial under these limited warranties and the other terms and conditions expressed herein have been complied with, Peavey will provide the necessary warranty service to repair or replace the product and will return it, FREIGHT COLLECT, to you, the purchaser.

Peavey's liability to the purchaser for damages from any cause whatsoever and regardless of the form of action, including negligence, is limited to the actual damages up to the greater of \$500.00 or an amount equal to the purchase price of the product that caused the damage or that is the subject of or is directly related to the cause of action. Such purchase price will be that in effect for the specific product when the cause of action arose. This limitation of liability will not apply to claims for personal injury or damage to real property or tangible personal property allegedly caused by Peavey's negligence. Peavey does not assume liability for personal injury or property damage arising out of or caused by a non-Peavey alteration or attachment, nor does Peavey assume any responsibility for damage to interconnected non-Peavey equipment that may result from the normal functioning and maintenance of the Peavey equipment.

UNDER NO CIRCUMSTANCES WILL PEAVEY BE LIABLE FOR ANY LOST PROFITS, LOST SAVINGS, ANY INCIDENTAL DAMAGES, OR ANY CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PRODUCT, EVEN IF PEAVEY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

THESE LIMITED WARRANTIES ARE IN LIEU OF ANY AND ALL WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR USE: PROVIDED, HOWEVER, THAT IF THE OTHER TERMS AND CONDITIONS NECESSARY TO THE EXISTENCE OF THE EXPRESSED, LIMITED WARRANTIES, AS HEREINABOVE STATED, HAVE BEEN COMPLIED WITH, IMPLIED WARRANTIES ARE NOT DISCLAIMED DURING THE APPLICABLE ONE-YEAR OR NINETY-DAY PERIOD FROM DATE OF PURCHASE OF THIS PRODUCT.

SOME STATES DO NOT ALLOW LIMITATION ON HOW LONG AN IMPLIED WARRANTY LASTS, OR THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATIONS OR EXCLUSIONS MAY NOT APPLY TO YOU. THESE LIMITED WARRANTIES GIVE YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH MAY VARY FROM STATE TO STATE.

THESE LIMITED WARRANTIES ARE THE ONLY EXPRESSED WARRANTIES ON THIS PRODUCT, AND NO OTHER STATEMENT, REPRESENTATION, WARRANTY, OR AGREEMENT BY ANY PERSON SHALL BE VALID OR BINDING UPON PEAVEY.

In the event of any modification or disclaimer of expressed or implied warranties, or any limitation of remedies, contained herein conflicts with applicable law, then such modification, disclaimer or limitation, as the case may be, shall be deemed to be modified to the extent necessary to comply with such law.

Your remedies for breach of these warranties are limited to those remedies provided herein and Peavey Electronics Corporation gives this limited warranty only with respect to equipment purchased in the United States of America.

INSTRUCTIONS—WARRANTY REGISTRATION CARD

- 1. Mail the completed WARRANTY REGISTRATION CARD to:

PEAVEY ELECTRONICS CORPORATION
P.O. BOX 2898
Meridian, MS 39302-2898

- a. Keep the PROOF OF PURCHASE. In the event warranty service is required during the warranty period, you will need this document. There will be no identification card issued by Peavey Electronics Corporation.

- 2. IMPORTANCE OF WARRANTY REGISTRATION CARDS AND NOTIFICATION OF CHANGES OF ADDRESSES:

- a. Completion and mailing of WARRANTY REGISTRATION CARDS—Should notification become necessary for any condition that may require correction the REGISTRATION CARD will help ensure that you are contacted and properly notified.

- b. Notice of address changes - If you move from the address shown on the WARRANTY REGISTRATION CARD, you should notify Peavey of the change of address so as to facilitate your receipt of any bulletins or other forms of notification which may become necessary in connection with any condition that may require dissemination of information or correction.

- 3. You may contact Peavey directly by telephoning (601) 483-5365.



PEAVEY[®]
ARCHITECTURAL ACOUSTICS[®]

Features and specifications subject to change without notice.

A Product of **Peavey Electronics Corporation**

711 A Street / Meridian, MS 39301 / U.S.A. / (601) 483-5376 / Fax 486-1154



80304361

